



Научно-информационный центр  
МКВК Центральной Азии  
представляет:

# ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

“Водное хозяйство, орошение  
и экология стран  
Восточной Европы, Кавказа  
и Центральной Азии”

Новости стран региона

Международные новости

Аналитика

Инновационный опыт

25-29 октября 2021 г.

## **В ВЫПУСКЕ:**

<b>В МИРЕ</b> .....	9
31 октября — Международный день Черного моря .....	9
31 октября – Всемирный день городов .....	9
Аналитический обзор «Управление лесами для водоснабжения и охлаждения климата» .....	10
Микроорганизмы тоже вымирают из-за изменений климата. Ученые проверили это в Антарктиде .....	11
Озоновая дыра над Южным полюсом превысила размеры Антарктиды .....	11
Восстановительное сельское хозяйство для смягчения множественных кризисов .....	12
Компьютерное зрение становится основой агрономии будущего .....	13
<b>НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ</b> .....	13
ООН отмечает свой 76-й День рождения .....	13
Генеральная Ассамблея: сообща можно преодолеть климатический кризис .....	13
С трибуны ООН к человечеству обратился динозавр .....	14
ВМО: Уровень концентрации парниковых газов в атмосфере достиг нового рекорда .....	14
Леса на территории объектов Всемирного наследия ЮНЕСКО ежегодно поглощают 190 млн тонн углекислого газа .....	15
ФАО помогает в проведении сельскохозяйственной переписи .....	16
<b>НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ</b> .....	17
26-я историческая: впервые за всю историю Конференций сторон РКИК ООН пять стран Центральной Азии выступят как единый регион .....	17
Совместное заявление Президентов Туркменистана и Казахстана Гурбангулы Бердымухамедова и Касым-Жомарта Токаева (извлечение) .....	17
20 документов были подписаны по итогам визита Токаева в Туркменистан .....	18
<b>АФГАНИСТАН</b> .....	19
Россия и Центральная Азия получают пользу от нового проекта в Афганистане ...	19
Афганистан – одна из 11 «очень уязвимых» стран к изменению климата .....	19
Будущее Афганистана и региона связано с водной дипломатией .....	20
<b>КАЗАХСТАН</b> .....	23
Парламент Казахстана ратифицировал протокол по экологической защите Каспия .....	23

Проблемы трансграничных рек обсуждает казахстанско-российская комиссия в Нур-Султане.....	24
Зеленый пояс Туркестана увеличился в два раза.....	24
В Кояндинское водохранилище выпущено более 90 тысяч годовиков ценных пород рыб.....	24
Когда завершат строительство нового водохранилища в Туркестанской области.....	25
За что отвечает «Казводхоз», рассказали в Правительстве.....	25
В глобальном рейтинге стран по достижению ЦУР Казахстан поднялся на 6 строчек.....	26
Казахстан не должен отставать от глобального тренда на углеродную нейтральность – Куаныш Бейсенгазин.....	26
Вопрос введения углеродного налога рассматривают в Казахстане.....	27
Минэкологии: \$650 млрд необходимо инвестировать для достижения углеродной нейтральности.....	27
Доля ВИЭ в общем объеме производства электроэнергии в РК составляет 3,9%.....	28
Тарифы на энергию ВИЭ снизились в Казахстане.....	28
Казахстан построит объекты ВИЭ суммарной мощностью 1 ГВт.....	28
К 2060 году более 80 % производства электроэнергии в Казахстане будет чистой - эксперт.....	29
Совместный энергохолдинг создадут Казахстан и ОАЭ.....	29
Усть-Каменогорскую и Шульбинскую ГЭС могут продать арабским инвесторам.....	29
Будущий самый крупный источник парниковых газов назвал Сериккали Брекешев.....	30
Эффективный инструмент финансовой поддержки.....	30
Кадровый голод в сельском хозяйстве.....	31
Значительно увеличить охват площадей водосберегающими технологиями планируют в Казахстане.....	32
В Казахстане будут субсидировать фермерам затраты на цифровизацию.....	32
Пятилетний проект способствует агропромышленному развитию Казахстана.....	33
<b>КЫРГЫЗСТАН</b> .....	33
Кыргызстан увеличил импорт электроэнергии из Туркменистана.....	33
Энергетики обсудили работу Объединенной энергосистемы Центральной Азии, - НЭСК.....	33
Посол Дюшекеев встретился с министром сельского хозяйства Казахстана.....	34

Акылбек Жапаров встретился с региональным директором Всемирного банка Татьяной Проскураковой .....	34
В Чуйской области прошел семинар по дождевальному орошению .....	35
Глава Минсельхоза дал поручение обеспечить фермеров поливной водой.....	35
Минэкономики ожидает рост сельского хозяйства на 2,5% в 2023-2024 годах. Какие меры будут приняты для этого?.....	35
Жогорку Кенеш принял ряд законопроектов во втором и третьем чтениях.....	36
В Бишкеке пройдет экологическая акция «Сдай макулатуру – получи саженец» .....	36
В Кыргызстане открыли первый государственный инновационный центр .....	37
<b>ТАДЖИКИСТАН</b> .....	37
Эмомали Рахмон: «Запасы водных ресурсов Таджикистана сокращаются опережающими темпами».....	37
За состоянием плотины в Таджикистане начали следить с помощью китайских технологий .....	38
В Таджикистане сразу две гидроэлектростанции находятся на ремонте: причины .....	38
Таджикистан выручил за счет экспорта электричества около 90 миллионов долларов .....	39
Задолженность «Барки точик» перед Сангтудинской ГЭС-1 выросла на 35 миллионов долларов .....	39
Маджлиси намояндагон рассмотрел ряд соглашений .....	40
Таджикистан и ЕБРР обсудили вопросы реализации действующих инвестиционных проектов.....	40
IFAD даст Таджикистану для поддержки сельского населения 38,7 миллионов долларов.....	40
Иран увеличивает экспорт инженерно-технических услуг в Таджикистан .....	41
Проект ЕС/GIZ отметил невероятный потенциал сельских женщин Таджикистана.....	41
Глава государства Эмомали Рахмон в районе Джалолиддини Балхи сдал в эксплуатацию линию питьевого водоснабжения .....	41
В Таджикистане утверждена новая госпрограмма в «земельной» отрасли.....	42
<b>ТУРКМЕНИСТАН</b> .....	42
В Туркменистане откроется представительство ФАО.....	42
Президент Туркменистана принял участие в запуске первого этапа кольцевой энергосистемы .....	43
«Энергетическая дипломатия Туркменистана» - главная тема международного семинара.....	43

Еще 15 млн деревьев высадят в Туркменистане – всего 30 млн в 2021 году .....	44
Выездная презентация для экологов .....	44
Представители туркменских заповедников обсудили планы и итоги .....	44
На берегу Геокдепинского озера проведена экологическая акция .....	45
Производство двух видов материалов для облицовки каналов налажено усилиями ПРООН в Туркменистане .....	45
Работает полевая школа для фермеров .....	46
<b>УЗБЕКИСТАН</b> .....	46
Президент Узбекистана осмотрел ход проекта по продвижению питьевого водоснабжения в Джизаке .....	46
В Ташкенте откроется офис Международного фонда сельскохозяйственного развития .....	47
Узбекистан может привлечь российские инвестиции в энергетику .....	47
Мирзиёев провёл совещание и анонсировал новые меры для поддержки сельского хозяйства .....	48
За экономию воды выделяют субсидии .....	50
Какие перемены ожидают крупнейший в Центральной Азии аграрный университет? .....	50
ФАО обучает сельских женщин получению альтернативных доходов .....	51
В 2023 году Узбекистан запустит первую цифровую подстанцию .....	51
<b>АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ</b> .....	51
Ашхабад утвердил Национальную программу по Аралу на 2021-2025 годы и план её реализации .....	51
Правительство Британии выделит более \$500 тысяч на экологический проект в Приаралье .....	52
<b>НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА</b> .....	52
<b>Азербайджан</b> .....	52
Азербайджан подписал соглашение с Монголией по торгово-экономическому сотрудничеству .....	52
Азерсу потратит более 6,4 млн манатов на реконструкцию систем водоснабжения и канализации города Биласувар .....	53
В Азербайджане на реках Баргюшад и Каджари будут построены водохранилища - замминистра .....	53
Япония инвестирует еще 40 млн долларов в аграрный сектор Азербайджана .....	53
<b>Армения</b> .....	54

В Генеральной прокуратуре РА прошли обсуждения по вопросу загрязнения Аракса .....	54
В рамках проекта «Айг-1» будет выделено 377,4 га территории под строительство солнечной фотоэлектрической станции .....	54
Жителей Енокавана обещают обеспечить питьевой водой: проект оценивается примерно в \$170 тыс. ....	54
Министр экономики представил новый крупный инвестиционный проект, касающийся Севана .....	55
<b>Беларусь</b> .....	55
Проект указа о создании госкорпорации сельхозмашиностроения будет внесен в правительство до 1 ноября .....	55
<b>Молдова</b> .....	56
Развитие тепличного хозяйства – один из приоритетов сотрудничества Южной Кореи и Молдовы .....	56
Договор по проекту «Сад Молдовы» продлен на два года .....	56
Лаборатория агроинноваций начнет работать в Молдове .....	56
Агрономы: Засушливая осень плохо скажется на будущем урожае пшеницы .....	57
ЕС поможет Молдове с «зеленой экономикой» .....	57
<b>Россия</b> .....	58
Минэнерго предлагает увеличить штрафную отсрочку ввода малых гидроэлектростанций .....	58
Минсельхоз России укрепляет сотрудничество с Продовольственной и сельскохозяйственной организацией Объединенных Наций .....	58
В России планируется восстановление сети метеостанций в земледельческой зоне .....	58
РФ и Узбекистан обсуждают перспективы «Агроэкспресса» .....	59
В Минсельхозе России обсудили актуальные вопросы российско-китайского сотрудничества в аграрной сфере .....	59
В Москве состоится заседание Рабочей группы Арктического совета по устойчивому развитию .....	60
На Байкале создадут общедоступную систему экологического мониторинга .....	60
Лесополосы играют роль барьера при перемещении загрязняющих веществ в атмосфере и почвах .....	60
В Москве пройдет международная конференция по биологической очистке водных и наземных экосистем .....	61
В рамках нацпроекта «Экология» в Кузбассе высажен хвойный бор .....	61
Сенаторы предложили разрешить регионам создавать отдельные научно-образовательные центры .....	62

<b>Украина</b> .....	62
Бассейновый совет Южного Буга провел внеочередное заседание .....	62
Премьер Украины заявил о планах по улучшению качества питьевой воды .....	63
Состоялось совещание Уполномоченных Правительств Украины и Венгрии по вопросам водного хозяйства.....	63
Экопросвещение ради устойчивого развития: начат цикл обучающих семинаров.....	64
Агросектор может стать гарантом энергетической безопасности государства, — Роман Лещенко .....	65
Практика и законодательство Украины в земельной сфере продолжают совершенствоваться - Лещенко .....	65
<b>НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА</b> .....	66
<b>Азия</b> .....	66
Япония удвоит потребление энергии из возобновляемых источников .....	66
Солнечная энергия дешевле угольной на большей части территории Китая.....	66
Проект гидроэлектростанции имеет решающее значение для энергетической независимости Монголии .....	67
Первая тысяча брендовых органических деревень появится в Китае к 2025 году .....	68
В Китае установлен новый рекорд урожайности риса.....	69
Дубайский эксперимент может помочь решить проблемы продовольственной безопасности.....	69
В Китае опубликована Белая книга о реагировании на изменение климата .....	70
Тегеран постигла сильнейшая за 50 лет засуха.....	71
Стартовал Форум инициативы «Зеленая Аравия» с широким участием стран региона и мира.....	71
<b>Африка</b> .....	72
В Египте оценили риски затопления дельты Нила Средиземным морем .....	72
<b>Европа</b> .....	73
В тепличных хозяйствах Германии планируют использовать рециркулированную воду.....	73
25% экономят британские фермеры на затратах при производстве картофеля с помощью мобильного приложения .....	73
<b>ИННОВАЦИИ</b> .....	74
Ученые придумали, как легко сделать из углекислого газа кислород и твердый углерод.....	74

Взаимодействие воды и воздуха привело к созданию электропроводящих наноструктур.....	74
<b>НОВЫЕ ПУБЛИКАЦИИ</b> .....	75
Изменение климата: некоторые аспекты проблемы. Часть 5 .....	75
Рысбеков Ю.Х., Рысбеков А.Ю. - К вопросу о неоднозначности понятия «Бассейн Аральского моря» .....	75



# В МИРЕ

#памятные даты

## **31 октября — Международный день Чёрного моря**

Международный день Чёрного моря (International Black Sea Day) отмечается ежегодно 31 октября в память о дне 1996 года, когда шесть причерноморских стран — Болгария, Румыния, Турция, Грузия, Россия и Украина — подписали Стратегический план действий по реабилитации и защите Чёрного моря. Тогда же было решено учредить сегодняшний экологический праздник.

План был разработан после проведения всесторонних исследований морской среды, которые показали, что её жизнеспособность существенно ухудшилась в сравнении с предыдущими тремя десятилетиями, и существует опасность разрушения уникальных природных комплексов водной территории.

Главной целью Дня стало привлечение внимания международного сообщества к тому, какой невосполнимый ущерб морю наносит перелов рыбы, загрязнение воды и глобальное потепление.

В Международный день Чёрного моря в странах-участницах данного документа проходят различные мероприятия, посвящённые проблемам Чёрного моря и сохранению его уникальной экосистем — это и конференции, и круглые столы, и выставки, и различные видеопозказы, и конкурсы, и викторины и т.п.

Их организаторами и участниками выступают ведущие учёные, специалисты высших учебных заведений, научно-исследовательских институтов, заповедников Крымского региона, учащиеся и все желающие. А их главной целью является формирование общественного мнения в защиту моря и содействие воспитанию экологической культуры населения.

<https://www.calend.ru/holidays/0/0/1728/>

## **31 октября – Всемирный день городов**

Ежегодно 31 октября, начиная с 2014 года, отмечается Всемирный день городов (World Cities Day), который был установлен резолюцией Генеральной Ассамблеи ООН (A/RES/68/239) в декабре 2013 года с целью привлечения внимания широкой международной общественности к проблемам мировой урбанизации. Также в резолюции говорится о необходимости усиления кооперации стран в использовании возможностей и решении проблем, связанных с этим процессом, чтобы обеспечить устойчивое развитие городов во всем мире.

Согласно данным ООН, в настоящее время более половины населения мира живет в городах, а к 2050 году 68% населения планеты будут являться городскими жителями. Для справки – на начало 1800-х годов таковых было 2% населения, а к 1950-му – 30%. Каждый день города мира пополняются почти на 180 тысяч человек. А поскольку все большая часть населения, экономической, социальной и культурной деятельности концентрируется в городах, они испытывают возрастающую нагрузку и риски для устойчивого развития, в том числе в сфере жилья, инфраструктуры, продовольственной безопасности, здравоохранения, образования, рынка труда, окружающей среды и общей безопасности. Так, большая часть городского населения Африки и Южной Азии является жителями трущоб, и в ближайшие 15 лет количество городов в этих странах увеличится

почти в 2 раза. Вообще в мировом масштабе численность жителей трущоб превышает 900 миллионов человек.

Несмотря на усилия ООН по разработке и внедрению программ, направленных на улучшение качества жизни горожан, в том числе и жителей трущоб, и сегодня сохраняются многочисленные формы бедности, растёт неравенство, деградация окружающей среды, социальная и экономическая исключённость отдельных групп населения и пространственная сегрегация. Все эти факторы заставляют мировое сообщество наращивать и координировать свои дальнейшие усилия для обеспечения устойчивого развития городских и других населённых пунктов.

Сегодня Генеральная Ассамблея предлагает всем государствам, системе ООН-Хабитат, соответствующим международным организациям, гражданскому обществу и всем другим заинтересованным сторонам и отдельным гражданам, кому небезразлично развитие городских населённых пунктов, в которых они живут, отмечать Всемирный день городов и повышать осведомленность о нем. Уже традиционно в этот день проводятся конференции и семинары, где страны-участницы делятся опытом урбанистического роста городов.

<https://www.calend.ru/holidays/0/0/3327/>

[#водные ресурсы](#) / [#лесное хозяйство](#)

## **Аналитический обзор «Управление лесами для водоснабжения и охлаждения климата»**

30 экспертов в области наук о Земле и растениях собрались в Лёвене, Бельгия, чтобы обсудить последние научные открытия, касающиеся взаимодействия леса, воды, почвы и атмосферы. Они объединили исследования, показывающие, как леса регулируют воду и климат не только на местном уровне, уровне водосбора, но также на региональном, континентальном и глобальном уровнях. В данном аналитическом обзоре отражены эти выводы.

Новое исследование показывает, что следующие пять лесных процессов более важны, чем считалось ранее, и что управление, поддерживающее их, может привести к краткосрочным и долгосрочным выгодам для водообеспеченности и климата:

1. Леса способствуют выпадению осадков.
2. Деревья и леса — это естественные охлаждающие системы.
3. Леса генерируют потоки воздуха и влаги.
4. Деревья и леса могут улучшить восполнение запасов подземных вод.
5. Леса могут регулировать разрушительную силу наводнений.

В связи с растущим дефицитом воды, изменением климата и растущим спросом на лесные ресурсы жизненно важно, чтобы мы лучше понимали фундаментальные взаимосвязи между лесом, водой и климатом.

<http://ekois.net/analiticheskij-obzor-upravlenie-lesami-dlya-vodosnabzheniya-i-ohlazhdeniya-klimata/#more-38574>

## **Микроорганизмы тоже вымирают из-за изменений климата. Ученые проверили это в Антарктиде**

Микроорганизмы, жившие в Антарктиде, пострадали от климатических изменений, обрушившихся на континент, не меньше, чем растения и животные. Это доказали новые исследования ученых из Гентского университета и ботанического сада в Мейсе.

В раннем миоцене, около 20 млн лет назад, на Антарктическом континенте климат варьировался от умеренного до субполярного. Континент был в значительной степени покрыт тундровой растительностью и лесами. Эта ситуация резко изменилась, когда 14 млн лет назад континент начал быстро остывать, ледяные щиты расширились над Антарктидой, а растения и животные вымерли в массовом масштабе.

Исследователи проанализировали диатомовые водоросли в отложениях антарктических озер возрастом 14-15 миллионов лет, появившиеся там незадолго до начала великого миоценового похолодания. Диатомовые водоросли являются одной из самых разнообразных и экологически важных групп водорослей в мире и могут легко окаменеть благодаря своей клеточной стенке, состоящей из аморфного стекла.

К своему удивлению, команда обнаружила в отложениях более 200 видов диатомовых водорослей. Практически каждый вид был новым для науки. По этой причине исследователи дополнительно проанализировали озерные отложения на уровне родов, то есть на уровне классификации выше видов. Этот анализ показал, что видовой состав миоценовой Антарктиды сильно отличался от диатомовой флоры, характерной для современного континента, насчитывает гораздо меньше видов. Напротив, миоценовая флора диатомовых водорослей демонстрирует сходство с богатыми видами флоры, которые в настоящее время встречаются в более теплых регионах южного полушария, таких как Южная Америка, Австралия и Новая Зеландия.

Основываясь на этих результатах, исследователи пришли к выводу, что миоценовая диатомовая флора в Антарктиде в значительной степени вымерла из-за серьезных климатических изменений, произошедших 14 миллионов лет назад.

<https://hightech.fm/2021/10/22/micro-antarctica>

## **Озоновая дыра над Южным полюсом превысила размеры Антарктиды**

Озоновая дыра над Южным полюсом за последнюю неделю превысила размеры Антарктиды, установили специалисты службы мониторинга атмосферы Copernicus. Об этом они рассказали изданию The Guardian.

Озоновый слой над Антарктикой истончается каждый год с августа по октябрь, максимального размера дыра достигает между серединой сентября и серединой октября. В этом году размер дыры оказался больше, чем в 75% случаев в это время с 1979 года. Причины этого неизвестны.

В 2020 году в начале октября озоновая дыра разрослась до 24 млн кв. км., став больше, чем практически во все предыдущие годы. Предполагалось, что в 2021 году дыра будет такого же размера, но она уже его превысила и продолжает расти.

#сельское хозяйство

## **Восстановительное сельское хозяйство для смягчения множественных кризисов**

Промышленное сельское хозяйство производит 25% всех выбросов парниковых газов, по данным WWF, с 2001 по 2015 год оно стало причиной потери 39% глобального лесного покрова, а активно используемые в сельхозпроизводстве химикаты — одна из основных причин гибели пчел и главная причина антропогенного загрязнения почв. Сегодня около 30% всех сельхозземель деградировало, что ухудшает качество жизни почти 3,2 млрд человек в мире, а 9% населения планеты голодает. Выход из сложившегося кризиса ученые и практики ищут в восстановительном сельском хозяйстве, спрос на которое растет и со стороны промышленных гигантов.

Основной принцип регенеративного или восстановительного сельского хозяйства — «природа знает лучше». Идея в том, чтобы взаимодействовать с природой, а не контролировать ее. Такой метод хозяйствования ставит во главу угла здоровье почв, используя растения и живые организмы, чтобы восстановить верхний слой, замкнуть углеродный цикл и сократить эмиссию парниковых газов, повысить урожайность и устойчивость к изменению климата, увеличить биоразнообразие, повысив качество экосистемных услуг.

Впервые о восстановительном землепользовании в 80-х годах прошлого века заговорили в Институте Родаля, некоммерческой организации из США, занимающейся соответствующими исследованиями. Впрочем, массово его принципы стали практиковаться только в последние десять лет. До сих пор не существует единых методов регенеративного сельского хозяйства, но к основным принципам относят сведение к минимуму обработки почвы, отказ от химических удобрений и пестицидов, интеграцию сельхозкультур и животноводства, сохранение корней в почве, применение различных севооборотов и высадку растений в промежутках между выращиванием товарных культур (так называемые покровные культуры).

Не стоит путать регенеративное и органическое сельское хозяйство. Ферма может быть органической, но при этом не придерживаться принципов восстановительного сельского хозяйства. Суть органического земледелия — отказ от синтетических удобрений и пестицидов. Но органические фермеры часто занимаются вспашками, не всегда выращивают покровные культуры и поощряют биоразнообразие в той степени, как это делается в восстановительном земледелии. В регенеративном сельском хозяйстве действует принцип замкнутого цикла, то есть корм для скота выращивают там же, где и животных, а их отходы применяют повторно. Органические фермеры зачастую покупают корм и не всегда используют экскременты для выращивания сельхозкультур, а просто их утилизируют. Органическое сельское хозяйство может стать значительным шагом на пути к регенеративному.

<https://www.kommersant.ru/doc/4910894?>

## **Компьютерное зрение становится основой агрономии будущего**

Равив Ицхаки, соучредитель и технический директор Prospera Technologies, опубликовал статью о технологических тенденциях в АПК на портале [www.precisionag.com](http://www.precisionag.com).

Компьютерное зрение переживает настоящий бум. Информация, полученная с помощью дронов, спутников и самолетов, собирает данные с неба. Установленные на оборудование датчики могут измерять изменения характеристик растений или параметров почвы с помощью оптического измерения коэффициента отражения. Датчики LiDAR теперь способны измерять структуру растений в 3D.

Помимо помощи агрономам с данными, компьютерное зрение также лежит в основе создания автономных машин в поле, помогая технике реагировать на ситуации в поле или даже обнаруживать препятствия. Технологии также позволяют реагировать на сверхточные данные о местоположении со спутниковых снимков, что дает детализацию сантиметрового уровня.

Как только эти камеры, датчики и спутники будут развернуты на полях и в теплицах, они обеспечат 100% круглосуточное наблюдение.

Когда это произойдет, удаленная агрономия и в значительной степени удаленное сельское хозяйство станут реальностью.

<https://www.agroxxi.ru/selhoztehnika/stati/kompyuternoe-zrenie-stanovitsja-osnovoi-agronomii-buduschego.html>

## **НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ**

#ООН

### **ООН отмечает свой 76-й День рождения**

24 октября ООН отмечает свой 76-й день рождения. В этот день в 1945 году вступил в силу Устав Организации Объединенных Наций. В послании по этому поводу Генеральный секретарь ООН Антониу Гутерриш призвал объединиться вокруг ценностей и идеалов ООН для преодоления общих вызовов и проблем.

<https://news.un.org/ru/story/2021/10/1412352>

### **Генеральная Ассамблея: сообща можно преодолеть климатический кризис**

Участники дискуссии в Генеральной Ассамблее ООН обсудили, как преодолеть технические и финансовые проблемы, чтобы добиться успеха в борьбе с глобальным потеплением.

Мероприятие высокого уровня, в ходе которого с трибуны Генассамблеи выступили около 70 докладчиков, состоялось в преддверии конференции по климату в Глазго. Ее главная цель – договориться о мерах, которые позволят удержать глобальное потепление в пределах 1,5 градуса по Цельсию, как этого требует Парижское соглашение по климату.

В своем выступлении Генеральный секретарь ООН Антониу Гутерриш напомнил, что работа Генассамблеи построена таким образом, что все 193 входящие в ее состав делегации могут объединить усилия перед лицом общей опасности. Он

предложил сделать это сейчас и использовать конференцию в Глазго для реализации общего плана. Несмотря на всю остроту проблемы, по словам главы ООН, страны пока не смогли продемонстрировать готовности к решительным действиям.

Как подчеркнул Генсек ООН, если не изменить ситуацию, планета «прогреется» на 2,7 градуса по Цельсию до конца текущего века, а это намного больше, чем заявленные в Парижском соглашении 1,5 градуса.

Свернуть с губительного пути поможет лишь сокращение выбросов парниковых газов на 45 % до конца текущего десятилетия по сравнению с уровнем 2010 года, а также «углеродная нейтральность» – к середине века. Мировые лидеры, как считает глава ООН, должны прибыть на конференцию в Глазго с новыми конкретными предложениями. «Времени на дипломатичный обмен любезностями не осталось, – сказал Гутерриш. – Если правительства, особенно страны “Большой двадцатки”, не возглавят эти усилия, человечество ждет большие страдания».

<https://news.un.org/ru/story/2021/10/1412612>

## **С трибуны ООН к человечеству обратился динозавр**

Необычный фильм был представлен Программой развития ООН. Ролик демонстрирует доисторического динозавра по имени Фрэнки, который обращается с трибуны Генеральной Ассамблеи к делегациям стран и сотрудниками ООН.

Динозавр призывает всех жителей земного шара перестать придумывать оправдания и начать бороться с выбросами парниковых газов и бедностью, которые могут привести к исчезновению человеческого вида. Ролик с динозавром Фрэнки является частью кампании «Не выбирайте вымирание». Это первый ролик в истории ООН, где использовали 3D-графику, а в его озвучке на английском, испанском и французском языках приняли участие известные актеры, сообщает lenta.ru.

<https://turkmenportal.com/blog/40860/s-tribuny-oon-k-chelovechestvu-obratilsya-dinozavr>

#ВМО

## **ВМО: Уровень концентрации парниковых газов в атмосфере достиг нового рекорда**

Концентрация парниковых газов в атмосфере достигла нового рекорда в 2020 году. Негативная тенденция сохраняется и в 2021, предупреждает Всемирная метеорологическая организация.

В 2020 году концентрация двуокиси углерода (CO<sub>2</sub>) достигла 413,2 части на миллион, а это 149% от доиндустриального уровня. Концентрация метана составила 262%, а закиси азота — 123% от уровня 1750 года, когда деятельность человека начала нарушать природное равновесие на Земле. При этом временное снижение новых выбросов из-за экономического спада, вызванного COVID-19, не оказало заметного влияния на уровни концентрации парниковых газов в атмосфере и на темпы их роста.

Сегодня в атмосфере остается примерно половина всего объема CO<sub>2</sub>, выделяемого в результате деятельности человека. Вторую половину поглощают океаны и наземные экосистемы. Авторы нового доклада ВМО заявляют, что в будущем способность океанов и наземных экосистем поглощать парниковые газы и

выступать в качестве буфера в борьбе с более значительным повышением температуры будет снижаться.

В ВМО предупреждают, что рост концентрации парниковых газов обернется наряду с глобальным потеплением, также и увеличением числа экстремальных погодных явлений, в том числе сильной жарой, проливными дождями, таянием льда, повышением уровня моря и окислением океана. Это чревато далеко идущими негативными социально-экономическими последствиями.

<https://khover.tj/rus/2021/10/vmo-uroven-kontsentratsii-pannikovyh-gazov-v-atmosfere-dostig-novogo-rekorda-prezident-tadzhikistana-vystupil-segodnya-na-etu-temu-na-diskussii-v-genassamblee-oon/>

#ЮНЕСКО

## **Леса на территории объектов Всемирного наследия ЮНЕСКО ежегодно поглощают 190 млн тонн углекислого газа**

Леса на территории объектов Всемирного наследия ЮНЕСКО играют важную роль в смягчении последствий изменения климата, ежегодно поглощая из атмосферы 190 миллионов тонн CO<sub>2</sub>. Тем не менее, в связи с деятельностью человека, десять лесов выбрасывают больше CO<sub>2</sub>, чем поглощают. К такому выводу пришли авторы первого в истории научного исследования такого рода.

Путем объединения спутниковых данных с данными мониторинга на местах исследователи из ЮНЕСКО, Института мировых природных ресурсов (WRI) и Международного союза охраны природы (МСОП) смогли оценить уровни поглощения и выброса CO<sub>2</sub> в лесах на объектах Всемирного наследия ЮНЕСКО в период с 2001 по 2020 год, а также определить причины некоторых выбросов.

Исследование показало, что в целом леса, составляющие часть Всемирного наследия ЮНЕСКО и расположенные на 257 участках, ежегодно поглощают из атмосферы около 190 миллионов тонн CO<sub>2</sub> – это примерно половина объема ежегодных выбросов CO<sub>2</sub> в Великобритании, связанных с использованием ископаемых видов топлива.

Леса на территории объектов Всемирного наследия, общая площадь которых составляет 69 миллионов гектаров и примерно в два раза превышает площадь Германии, представляют собой богатые биологическим разнообразием экосистемы. Помимо поглощения CO<sub>2</sub> из атмосферы, они также накапливают значительное количество углерода.

Секвестрация углерода этими лесами на протяжении столетий привела к тому, что общий объем накопления углерода составил около 13 миллиардов тонн, что превышает объем углерода в нефтяных запасах Кувейта. Если весь этот накопившийся углерод будет выброшен в атмосферу в виде CO<sub>2</sub>, это будет равнозначно выбросу в атмосферу одной трети от общего годового объема выбросов, производимых человечеством.

Хотя роль этих лесов в смягчении последствий изменения климата очевидна, они, тем не менее, испытывают стресс. Исследование показывает, что в 10 из 257 охраняемых лесов объем выбросов углерода за последние 20 лет превысил объем его улавливания из-за различных воздействий и нарушений антропогенного происхождения.

В ближайшие годы процессы связывания и поглощения углерода, по всей вероятности, будут нарушены для все большего числа объектов Всемирного

наследия в результате растущей фрагментации и деградации ландшафтов и все более частых и интенсивных климатических явлений.

В докладе содержится настоятельный призыв обеспечить надежную защиту объектов Всемирного наследия ЮНЕСКО и окружающих их ландшафтов и устойчивое управление ими, с тем чтобы леса на их территории могли и впредь служить надежными поглотителями и хранилищами углерода для будущих поколений.

Для достижения этой цели ЮНЕСКО призывает к принятию мер по смягчению последствий изменения климата и адаптации к ним, а также к сохранению и укреплению экологических коридоров на основе более рационального использования ландшафтов.

<https://news.un.org/ru/story/2021/10/1412742>

#ФАО

### **ФАО помогает в проведении сельскохозяйственной переписи**

В середине раунда Программы всемирной сельскохозяйственной переписи 2020 года, которая проводится с 2016 по 2025 год, ФАО оказывает дополнительное практическое содействие для участия в этом цикле стран Европы и Центральной Азии.

В рамках пятидневного вебинара ФАО проводится презентация второго тома публикации «Программа всемирной сельскохозяйственной переписи (ВСХП-2020) – Практические аспекты проведения переписи», в котором представлено описание всех этапов проведения сельскохозяйственной переписи на местах: начиная с разработки и планирования, проведения полевых работ до обработки, анализа данных и информирования о результатах переписи. Виртуальное мероприятие позволяет странам-членам ФАО в Европе и Центральной Азии глубже понять основные этапы подготовки и проведения сельскохозяйственной переписи.

В рамках вебинара проведен круглый стол для получения последней информации от стран об их планах, подходах и методологиях проведения переписи, а также ознакомления с национальным опытом и проблемами, возникающими в ходе проведения последней или текущей переписи, и техническими особенностями проведения сельскохозяйственной переписи.

Программа всемирной сельскохозяйственной переписи ФАО обеспечивает поддержку и методическую помощь странам в проведении национальных сельскохозяйственных переписей. Собранные данные позволяют получить представление о состоянии сельскохозяйственного сектора страны и крайне важны для планирования и выработки сельскохозяйственной политики, исследований и разработок, а также для мониторинга воздействия сельского хозяйства на окружающую среду.

<https://www.fao.org/europe/news/detail-news/ru/c/1446434/>



# НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

## **26-я историческая: впервые за всю историю Конференций сторон РКИК ООН пять стран Центральной Азии выступят как единый регион**

Впервые за 26-летнюю историю Конференций сторон Рамочной конвенции ООН об изменении климата (РКИК ООН) страны Центральной Азии выступят как единый регион, представляющий консолидированную позицию по вопросам изменения климата.

Региональный экологический центр Центральной Азии (РЭЦЦА) выступил организатором объединенного Павильона стран Центральной Азии на КС-26 РКИК ООН. Теперь Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан и Узбекистан представят свои достижения, результаты, перспективы на единой площадке, предоставленной им РЭЦЦА на КС-26. За 20 лет совместной работы страны Центральной Азии накопили огромный потенциал в сфере экологического законодательства, стратегического планирования и внедрения инновационных технологий, что однозначно является преимуществом региона. Более того, правительства стран Центральной Азии подготовили Региональное заявление, которое будет озвучено в ходе КС-26. В тексте заявления подчеркивается единая позиция стран региона ЦА в решении проблем, вызванных изменением климата.

<https://carececo.org/main/news/26-aya-istoricheskaya-vpervye-za-vsyu-istoriyu-konferentsiy-storon-rkik-oon-pyat-stran-tsentrальной-a/>

## **Совместное заявление Президентов Туркменистана и Казахстана Гурбангулы Бердымухамедова и Касым-Жомарта Токаева (извлечение)**

25 октября 2021 года Президент Республики Казахстан Касым-Жомарт Токаев совершил первый государственный визит в Туркменистан по приглашению Президента Туркменистана Гурбангулы Бердымухамедова.

Главы государств в традиционной атмосфере дружбы, полного взаимопонимания, открытости и доверия провели обстоятельные и плодотворные переговоры по всему комплексу туркмено-казахского стратегического партнёрства, а также обменялись мнениями по актуальным международным и региональным вопросам, представляющим взаимный интерес.

[...]

Президенты заявляют о нижеследующем:

[...]

Главы государств признали важность консолидации усилий для комплексного решения проблем, связанных с оздоровлением социально-экономической и экологической обстановки в бассейне Аральского моря, особенно в зонах, подверженных экологическому кризису.

Президенты согласились с необходимостью принятия согласованных мер, направленных на уменьшение загрязнения вод, атмосферного воздуха, деградации земель, увеличение площадей лесопосадок, снижение рисков стихийных бедствий, в том числе наводнений, селевых потоков, засух, а также обеспечение чистой питьевой водой и другие.

Отмечена важность проводимых работ по совершенствованию организационной структуры и договорно-правовой базы Международного Фонда спасения Арала с учётом интересов и участием всех государств Центральной Азии.

Главы государств подтвердили, что водные ресурсы трансграничных рек Центральной Азии являются общим благом народов региона, и что от справедливого и рационального использования этих ресурсов зависят судьбы десятков миллионов людей, ныне проживающих и будущих поколений, стабильность и благополучие всего региона. В этой связи признана необходимость продолжения открытого диалога, укрепления взаимопонимания и развития конструктивного сотрудничества, поиска взаимоприемлемых, справедливых и рациональных решений.

Главы государств поддержали дальнейшее взаимодействие в рамках Консультативных встреч Глав государств Центральной Азии, служащих площадкой для рассмотрения важнейших вопросов регионального сотрудничества, способствующих формированию в регионе атмосферы дружбы, доверия, добрососедства и сотрудничества.

Президенты выступили за полноценную реализацию договорённостей, достигнутых в ходе состоявшихся Консультативных встреч Глав государств Центральной Азии.

[...]

<https://turkmenportal.com/blog/40783/sovместnoe-zayavlenie-prezidentov-turkmenistana-i-kazahstana-gurbanguly-berdymuhamedova-i-kasymzhomarta-tokaeva>

## **20 документов были подписаны по итогам визита Токаева в Туркменистан**

В рамках государственного визита президента Казахстана в Туркменистан состоялись двусторонние переговоры в расширенном формате. По итогам встречи состоялась церемония подписания документов между главами двух стран. Всего в рамках визита было подписано 20 документов, охватывающих практически все направления многогранного туркмено-казахстанского взаимодействия, сообщает сайт президента РК.

Подписаны важные документы по дальнейшему расширению сотрудничества в сферах транспорта, транзитных перевозок, статистики, науки и культуры, телевидению и радиовещанию, в области сельского хозяйства и охраны окружающей среды.

Лидеры Туркменистана и Казахстана приняли Совместное заявление, в котором отражены основные итоги встречи на высшем уровне, определены перспективные направления дальнейшего укрепления туркмено-казахстанского стратегического партнерства, демонстрирующего приверженности духу добрососедства и взаимовыгодного сотрудничества.

В их числе Договор о делимитации туркмено-казахстанской государственной границы и разграничении смежных участков рыболовных зон на Каспийском море, Соглашение о сотрудничестве в области гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, Соглашение об организации обмена предварительными сведениями о товарах и транспортных средствах, перемещаемых между странами, Соглашение о намерениях строительства кабельного пограничного перехода и стыковке инфокоммуникационных сетей электросвязи АО «Jusan Mobile» и КЭ «Туркментелеком» на границе Туркменистан – Республика Казахстан.

## **АФГАНИСТАН**

### **Россия и Центральная Азия получают пользу от нового проекта в Афганистане**

Трансафганская железная дорога «Термез - Мазари-Шариф - Кабул - Пешавар» принесет пользу как странам Центральной Азии, так и России. Об этом журналистам рассказал вице-премьер Узбекистана Сардор Умурзаков.

По его словам, новый транспортный путь позволит переправлять грузы из Индии в Европу быстрее и дешевле.

Он напомнил, что афганский участок соединит железнодорожную систему Южной Азии с транспортной инфраструктурой ЦА, СНГ и Евразии.

<https://tj.sputniknews.ru/20211024/afghanistan-proekt-russia-central-asia-vygoda-1043061507.html>

### **Афганистан – одна из 11 «очень уязвимых» стран к изменению климата<sup>1</sup>**

Афганистан, Индия и Пакистан вошли в число 11 стран, которые спецслужбы США классифицировали как «очень уязвимые» с точки зрения их подготовленности и возможности реагирования на экологические и социальные кризисы, вызванные изменением климата.

По прогнозу последней оценки Службы национальной разведки США, глобальное потепление повысит геополитическую напряженность и риски для национальной безопасности США в период до 2040 г.

В недавно опубликованном отчете Афганистан, Индия, Пакистан, Мьянма, Ирак, Северная Корея, Гватемала, Гаити, Гондурас, Никарагуа и Колумбия названы как страны, «вызывающие озабоченность».

Жара, засуха, водообеспеченность и слабое правительство вызывают особую тревогу в отношении Афганистана. Острую проблему также представляют водные споры в Индии и остальной части Южной Азии.

В отчете указываются еще два региона, вызывающие озабоченность у спецслужб США. Изменение климата «вероятно, увеличит риск нестабильности в странах Центральной Африки и малых островных государствах Тихого океана, которые вместе образуют два наиболее уязвимых региона в мире».

В отчете отмечаются различия в подходах к борьбе с изменением климата, и говорится, что страны, которые в сильной степени зависят от экспорта ископаемых видов топлива для поддержки своей экономики, «будут продолжать сопротивляться быстрому переходу к миру с нулевыми выбросами углерода из-за боязни экономических, политических и геополитических издержек, связанных с этим».

В отчете также отмечается вероятность усиления стратегической конкуренции за Арктику. В нем говорится, что арктические и неарктические государства «почти

---

<sup>1</sup> Перевод с английского

наверняка будут еще больше конкурировать, поскольку этот регион станет более доступным из-за повышения температуры и уменьшения ледового покрова».

Прогнозируется, что международная конкуренция в Арктике «будет в значительной степени экономической, но риск просчета незначительно возрастет к 2040 году по мере усиления коммерческой и военной активности и роста соперничества за возможности».

<https://ariananews.af/afghanistan-one-of-11-highly-vulnerable-countries-regarding-climate-change/>

## **Будущее Афганистана и региона связано с водной дипломатией<sup>2</sup>**

Вывод американских войск из Афганистана и формирование нового временного правительства Талибаном вызвали многочисленные опасения во всем мире - от повторного введения более строгой формы шариата, что может подорвать значительную часть прогресса, достигнутого за последние десятилетия, отношения к женщинам и меньшинствам и обращения с ними, потенциального роста терроризма внутри страны и его возможного распространения на другие страны, а также новой борьбы за власть в регионе и за его пределами.

В печальной истории Афганистана, имеющего богатую культуру и природные красоты в изобилии, широко известны попытки использования и злоупотреблений со стороны меняющихся глобальных и региональных держав, хотя многие не обязательно рассматривают эту страну в качестве потенциального партнера или актива. К длинному списку проблем добавляется также растущий дефицит воды как внутри Афганистана, так и у его соседей, который не получает должного внимания. Каждый из соседей Афганистана в определенной степени зависит от этой страны с позиции водных ресурсов. Вопрос о том, какую роль общие водные ресурсы и текущее отсутствие водной дипломатии сыграют в региональной политике сил и будущих отношениях, требует более пристального внимания и изучения.

### *Вода в Афганистане: обеспеченность и доступ*

Афганистан, не имеющий выхода к морю и окруженный Ираном, Туркменистаном, Узбекистаном, Таджикистаном, Китаем и Пакистаном, богат водными ресурсами, географические и топографические особенности которых открывают большие возможности для их использования и эксплуатации. Традиционно в некоторых районах страны выпадало обильное количество осадков, хотя недавняя затяжная засуха привела к серьезному дефициту воды в самой стране и ее соседей. Хотя точные данные о водообеспеченности Афганистана получить довольно сложно, по оценкам, водные ресурсы четырех основных речных бассейнов, а также северного бассейна и множества других малых рек и озер составляют 75 млрд. м<sup>3</sup>, а текущее водопотребление - около 33-35% с населением почти 40 млн. чел.

Четыре основных речных бассейна – это Амударья, Гильменд, Герируд-Мургаб и Кабул.

Амударья, одна из самых длинных рек Центральной Азии, образует часть границы страны с Таджикистаном, Узбекистаном и Туркменистаном и впадает в Аральское море.

Гильменд, являющаяся самой длинной рекой в стране, образует часть границы с Ираном и исключительно важна, поскольку активно используется для орошения земель в обеих странах. Гильменд - единственная река, по которой существует

---

<sup>2</sup> Перевод с английского

договор, хотя и двусторонний, о водodelении между Ираном и Афганистаном. В прошлом обе страны также вели конструктивный диалог по озеру Хамун под эгидой Программы ООН по окружающей среде, хотя никаких конкретных результатов из этого получено не было. Три года непрекращающейся засухи сделали более заметным отсутствие долговременного сотрудничества и напряженность в использовании воды.

Бассейн Герируд-Мургаб составляет около 12% водных ресурсов страны и находится в Герате - интенсивно орошаемом районе Афганистана. Герируд-Мургаб также течет через Иран в Туркменистан.

Река Кабул - возможно, наиболее важная река Афганистана, на долю которой приходится 26% от общего объема воды, берет свое начало в горах Гиндукуша и течет на восток, где сливается с рекой Кунар (Читрал в Пакистане) перед тем, как попасть на территорию Пакистана и слиться с Индом. Река Кунар течет в Афганистан, в результате обе страны являются как странами верхнего, так и нижнего течения в этом общем бассейне. Кабульский бассейн, где проживает более 25 млн. человек, имеет существенное значение для Кабула, Исламабада и других городов, но формального соглашения или механизма управления по нему нет. Северный бассейн, представляющий собой переплетение малых рек, возможно, является единственным основным бассейном страны, ресурсы которого интенсивно используются.

Этот краткий обзор показывает не только взаимозависимость между Афганистаном и регионом в плане общих водных ресурсов и долгосрочной водной безопасности, но и подчеркивает, что сотрудничество в области этих ресурсов и выгоды для нынешнего или любого будущего правительства в Кабуле будет ключевым фактором в геополитических отношениях. Хотя Афганистан богат на водные ресурсы, обеспеченность не означает автоматически доступность. Менее 30% населения страны имеет доступ к чистой воде, и сталкиваются с водным и продовольственным кризисом в результате неумелого управления и недостатка вложений в водохозяйственную инфраструктуру и системы водоснабжения. Это усугубляется затяжной засухой, наводнениями, эрозией почв, растущим опустыниванием, изменениями в распределении осадков и другими воздействиями изменения климата. В то время как несколько стран, включая Индию, международные организации и ННО работают над восстановлением того, что было разрушено войной, и вводят новые системы управления, плотины, очистные сооружения и небольшие сети и программы водоснабжения, которые находятся в ведении местных общин, этого недостаточно. С учетом нынешнего временного правительства траектория этого процесса остается неясной.

#### *Водные ресурсы при талибах*

Было замечено, что Талибан оказывал влияние на институт мирабов (местный неформальный традиционный институт управления водными ресурсами), используя ту роль, которую играет вода, в своих интересах. Это не ново, что определенные группировки внутри ИГИЛ использовали воду как инструмент и оружие, чтобы заставить целые общины и деревни поддерживать их в Ираке. Избранные правительства также часто используют воду как средство получения поддержки или, наоборот, как средство против негосударственных субъектов.

В прошлом вода не находилась в центре внимания правительств; только в 2014 году бывший президент Гани начал рассматривать управление водными ресурсами как приоритетное для экономического роста и энергетики и попытался реализовать права на трансграничные реки. Хотя большая часть имеющейся воды используется для орошения с помощью как формальных, так и неформальных способов забора воды, в водопользование других секторов, включая

промышленность и гидроэнергетику, вложено мало средств. В настоящее время Афганистан зависит от своих соседей в плане электроэнергии, располагая минимальными мощностями для выработки энергии внутри страны. Страна испытывает недостаток квалифицированных специалистов и знаний, денежных возможностей. Также ощущается нежелание участвовать в региональном диалоге по совместному использованию водных ресурсов.

Изменение этого нежелания вполне может зависеть от характера отношений между правительством Талибана и региональными и международными партнерами. Однако осознает ли правительство Афганистана, возглавляемое Талибаном, масштабы водного кризиса, который может перерасти в более серьезный продовольственный и медицинский кризис, и какие средства они могут использовать для управления этим кризисом, еще не ясно.

#### *Проблемы, которые следует учитывать в дальнейшем*

Нет сомнений в том, что каждый сосед Афганистана, а также другие региональные игроки, включая Индию, будут играть определенную роль в этом пространстве. Изменения действительно происходят по мере осторожного определения подхода каждой страной - от законного признания нынешнего правительства до применения политики выжидания и наблюдения. В этом отношении больше всего могут выиграть от использования своих общих рек и зависимости от Кабула в своих интересах Пакистан и Иран. Они также были сильно обижены, когда Афганистан начал реализовать некоторую форму управления водными ресурсами, в т.ч. ориентируясь на получение помощи и поддержки со стороны Нью-Дели. Хотя Иран является единственной страной, имеющей соглашение с Афганистаном, имела место некоторая напряженность по рекам и притокам Гильменда и Герируд, включая угрозы со стороны президента Рухани в 2017 г. в ответ на построенную Индией плотину Салма в Афганистане. Иран заявляет, что сокращение воды может уничтожить знаменитые Хамунские ветланды. Этому заявлению предшествовала атака талибов на контрольно-пропускной пункт возле плотины Салма (плотина афгано-индийской дружбы) в Герате, якобы при поддержке Ирана.

Пакистан также выражал беспокойство по поводу строительства плотин на общей реке Кабул, особенно в отношении спонсируемой Индией плотины Шахтут. Меморандум о взаимопонимании по этой плотине был подписан ранее в феврале 2021 г. Причинами беспокойства Пакистана являются как отсутствие договора или механизма сотрудничества по рекам Кабул и Читрал, так и поддержка и участие Индии. Хотя они приняли одностороннюю стратегию строительства водохранилищ на Читрале, не проинформировав Афганистан, есть опасения, что Индия воспользуется своим положением для давления на Пакистан с обеих сторон. Реальны или нет, эти опасения будут играть определенную роль в том, как Пакистан будет вести себя с новым правительством, которое он официально признал, и какие соглашения о совместном использовании воды или одностороннюю эксплуатацию он предусматривает. Учитывая существующие холодные отношения с Дели, Исламабад, вероятно, воспользуется своим положением, чтобы подорвать любое потенциальное сотрудничество между Индией и Афганистаном, особенно в отношении освоения водных ресурсов, от которых зависит Пакистан.

Государства Центральной Азии, придерживающиеся той же позиции, что и Россия, имеют умеренные экономические и торговые отношения с Афганистаном. До настоящего времени не возникало серьезных проблем в связи с общими водными ресурсами; однако по мере того, как любое будущее правительство или власти Афганистана будут заниматься развитием северных и северо-восточных регионов

страны, это может повлиять на обеспеченность Узбекистана и Туркменистана водой из Амударьи.

В принципе, Афганистан имеет право использовать свои водные ресурсы, уменьшить зависимость от импорта электроэнергии, улучшить ирригационные системы и расширить доступ населения к воде и санитарии по всей стране. Учитывая, что на его территории берут начало несколько крупных рек, питающих прилегающие территории, он также имеет рычаги воздействия, необходимые для успешной водной дипломатии, хотя в настоящее время он не располагает для этого средствами и опытом. По мере давления последних событий в Афганистане на ситуацию с безопасностью в регионе, снижение водообеспеченности и дестабилизация в результате изменения климата, вероятно, будут играть важную роль в этих переговорах.

Роль, которую вода может играть в направлении, которое выберет Талибан, будь то в отношении Ирана, Пакистана или Китая, нельзя упускать из внимания. Нет сомнений в том, что соседи в нижнем течении учтут это, особенно если будут предложены выгодные сделки, по которым воду можно будет обменивать на то, в чем будет нуждаться Талибан. Индия, со своей стороны, не может оставаться в стороне, особенно учитывая влияние России и Китая на некоторых соседей Афганистана. Хотя вода вряд ли будет находиться в центре региональных событий, она может быть фактором риска, каскадные эффекты которого, несомненно, распространятся и на Южную Азию.

<https://www.orfonline.org/expert-speak/afghanistan-and-the-regions-future-is-tied-to-hydro-diplomacy/>

## КАЗАХСТАН

#экология

### **Парламент Казахстана ратифицировал протокол по экологической защите Каспия**

Сенат Казахстана (верхняя палата парламента) ратифицировал протокол по защите Каспия от загрязнения из наземных источников и в результате осуществляемой на суше деятельности к Рамочной конвенции по защите морской среды Каспийского моря.

Протокол был подписан в декабре 2012 года в Москве. «Целью документа является предотвращение, снижение, контроль и в максимально возможной степени устранение загрязнения морской среды из наземных источников и в результате осуществляемой на суше деятельности для достижения и поддержания экологически здоровой морской среды Каспийского моря», — говорится в заключении комитета по аграрным вопросам, природопользованию и развитию сельских территорий Сената.

Планируется, что ратификация этого протокола будет способствовать использованию наилучших доступных технологий и природоохранной практики при осуществлении хозяйственной деятельности в акватории моря и в его прибрежной зоне. Кроме того, будет создана база данных о физических, биологических и химических характеристиках морской среды и прибрежных районов Каспийского моря, в том числе об объемах поступления в акваторию моря загрязняющих веществ из наземных источников. Это позволит проводить

регулярную оценку состояния морской среды и прибрежных районов Каспия, а также определять уровень загрязнения моря вдоль его береговой линии.

<https://bigasia.ru/content/news/eco/parlament-kazahstana-ratifikiroval-protokol-po-ekologicheskoy-zashchite-kaspiya/>

## **Проблемы трансграничных рек обсуждает казахстанско-российская комиссия в Нур-Султане**

Заседание совместной казахстанско-российской комиссии по совместному использованию и охране трансграничных водных объектов проходит в Нур-Султане, передает корреспондент МИА «Казинформ».

Как рассказал вице-министр экологии, геологии и природных ресурсов РК Серик Кожаниязов, Казахстан и Россия имеют множество общих водотоков – трансграничных рек, таких как Жайык (Урал), Ертис, Есиль, Тобыл, Илек, Кигаш, Караозен и Сарыозен (Большой и Малый Узени).

В текущем году на заседании Совместной Комиссии особое внимание будет уделено проблемам бассейна реки Жайык, а также реализации Единой дорожной карты активизации сотрудничества по проведению исследований в бассейнах крупных трансграничных рек.

В ходе заседания будут обсуждаться вопросы касательно эффективности тех мер, которые реализуют стороны. В ходе заседания совместной комиссии заслушиваются отчеты руководителей рабочих групп по всем бассейнам трансграничных рек между Республикой Казахстан и Российской Федерацией.

[https://www.inform.kz/ru/problemy-transgranichnyh-rek-obsuzhdaet-kazahstansko-rossiyskaya-komissiya-v-nur-sultane\\_a3854806](https://www.inform.kz/ru/problemy-transgranichnyh-rek-obsuzhdaet-kazahstansko-rossiyskaya-komissiya-v-nur-sultane_a3854806)

## **Зеленый пояс Туркестана увеличился в два раза**

В целях улучшения экологической обстановки на площади в 7700 га вокруг древнего города создана зеленая зона. Было высажено 11,5 млн. саженцев лиственных деревьев, 3020 га занимают 9 млн. саженцев саксаула.

На сегодня площадь зеленого пояса увеличилась в два раза и достигла 13 220 гектаров. Здесь произрастают 21 489 008 деревьев.

Чтобы обеспечить поливной водой зеленые насаждения, в окрестностях Туркестана на 268 га вдоль дороги, ведущей к аэропорту, запущена система капельного орошения. В настоящее время 63% высаженных деревьев поливают из скважин, 25% — из каналов, 12% — с помощью насосов. 51,2% саженцев в хорошем, среднем и удовлетворительном состоянии.

<https://yujanka.kz/zelenyj-poyas-turkestana-uvlichilsya-v-dva-raza/>

[#рыбоводство и аквакультура](#)

## **В Кояндинское водохранилище выпущено более 90 тысяч годовиков ценных пород рыб**

В Нур-Султане прошло ежегодное осеннее зарыбление Кояндинского водохранилища. Об этом сообщает официальный сайт акимата города.



Подобные мероприятия проводятся для сохранения местного биологического разнообразия, улучшения экосистемы и развития спортивно-любительского лова.

Процесс зарыбления традиционно был проведен всеми рыбохозяйственными организациями, что имеет огромное значение для должного регулирования видовой численности рыбы в водной акватории Казахстана. В Кояндинское водохранилище специалисты производственно-хозяйственного предприятия «Жас Нұр» выпустили 90 647 тысяч годовиков белого амура, карпа, карася из инкубационных цехов Жамбылского рыбопитомника.

[https://forbes.kz/news/2021/10/23/newsid\\_261659](https://forbes.kz/news/2021/10/23/newsid_261659)

[#водное хозяйство](#)

## **Когда завершат строительство нового водохранилища в Туркестанской области**

До 2025 года планируется строительство девяти новых водохранилищ в Казахстане. Об этом сообщили в Министерстве экологии, геологии и природных ресурсов, передает корреспондент МИА «Казинформ».

В рамках задачи «Повышение продуктивности за счет экономного использования воды» планируется за счет реконструкции 401 и цифровизации 212 каналов сократить потери воды при орошении на 4 кубокилометров», - сказал во время брифинга в СЦК министр экологии, геологии и природных ресурсов РК Сериккали Брекешев. В рамках нацпроекта также предусмотрены мероприятия по увеличению орошаемых земель на площади 600 тысяч гектаров.

«Для создания дополнительных источников орошения планируется до 2025 года строительство 9 новых водохранилищ в Акмолинской, Западно-Казахстанской, Жамбылской, Кызылординской и Туркестанской областях с объемом накопления 1,7 кубокилометров. В этом году уже завершается строительство водохранилища Кенсай-Коскорган-2 в Туркестанской области, по остальным ведется разработка ТЭО либо ПСД», - сообщил министр.

Глава Минэкологии подчеркнул, что использование воды без учета потребностей экосистем приводит к деградации окружающей среды. При этом финансовые затраты на устранение неблагоприятных последствий выше затрат на реализацию мероприятий по их предотвращению.

[https://www.inform.kz/ru/kogda-zavershat-stroitel-stvo-novogo-vodohranilischa-v-turkestanskoj-oblasti\\_a3853400](https://www.inform.kz/ru/kogda-zavershat-stroitel-stvo-novogo-vodohranilischa-v-turkestanskoj-oblasti_a3853400)

## **За что отвечает «Казводхоз», рассказали в Правительстве**

Заместитель Премьер-министра РК Роман Скляр рассказал о зоне ответственности, которую несет РГП «Казводхоз», передает корреспондент МИА «Казинформ».

«Республиканское государственное предприятие «Казводхоз» Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан (РГП «Казводхоз») является субъектом естественных монополий, в функции которого входит эксплуатация водохозяйственных сооружений и подача воды сельхозтоваропроизводителям на объектах республиканской собственности. Кроме РГП «Казводхоз», услуги водоподачи оказывают ряд частных организаций и государственные коммунальные предприятия», - написал Роман Скляр в своем ответе на депутатский запрос.

При этом, данные водохозяйственные организации осуществляют подачу поливной воды в соответствии с заключенными договорами согласно установленным лимитам, формирующимся в зависимости от водности года.

Ранее, Р. Скляр ответил на депутатский запрос касательно строительства и модернизации существующих ирригационных систем. Он сообщил, что в республиканской собственности находятся 3448 оросительных каналов протяженностью 21 478 км, из них с бетонной облицовкой – 5215 км, в земляном русле – 16 263 км. В неудовлетворительном состоянии находится 11 881 км, что в свою очередь является основной причиной высоких потерь при транспортировке воды до конечных потребителей. В настоящее время площадь орошаемых земель составляет 1,6 млн га. В период 2021-2025 годы планируется ввести в оборот 600 тыс. га, из них на 400 тыс га предусматривается восстановление ирригационной сети, на 200 тыс га предусматривается строительство новых оросительных систем.

[https://www.inform.kz/ru/za-chto-otvechaet-kazvodhoz-rasskazali-v-pravitel-stve\\_a3854810](https://www.inform.kz/ru/za-chto-otvechaet-kazvodhoz-rasskazali-v-pravitel-stve_a3854810)

[#устойчивое развитие](#)

## **В глобальном рейтинге стран по достижению ЦУР Казахстан поднялся на 6 строчек**

Казахстан приступил к работе по имплементации ЦУР на национальном уровне. В стране национализировали глобальные индикаторы ЦУР, и на сегодняшний день система мониторинга включает 280 индикаторов — 205 глобальных и 75 национальных.

В глобальном рейтинге стран по достижению целей устойчивого развития за 2021 год Казахстан поднялся на 6 строчек и занял 59-е место (годом ранее — 65-е). Казахстан опережает в рейтинге такие страны, как, например, Бразилия, Малайзия, Турция, Сингапур и Узбекистан.

Достижение ЦУР ложится на плечи государства в лице правительства, местных исполнительных органов, центральных государственных органов.

<https://eenergy.media/2021/10/26/v-globalnom-rejtinge-stran-po-dostizheniyu-tsur-kazahstan-podnyalsya-na-6-strochek/>

## **Казахстан не должен отставать от глобального тренда на углеродную нейтральность – Куаныш Бейсенгазин**

Казахстан не должен отставать от глобального тренда на углеродную нейтральность. Такое мнение высказал директор Центра макроэкономических исследований и прогнозирования АО «Институт экономических исследований» Куаныш Бейсенгазин, передает корреспондент МИА «Казинформ».

По его словам, во всем мире сейчас рассматривается переход к углеродной нейтральности, и это является ключевым трендом. Начало этому процессу положило Парижское соглашение об изменении климата. В борьбе с изменением климата все страны должны делать определенные шаги для снижения выбросов углекислого газа, которые, в первую очередь, влияют на повышение температуры на планете. Поэтому во всем мире идет переход к низкоуглеродным, возобновляемым источникам энергии, как солнечные, ветровые, гидро- и атомные электростанции.

К. Бейсенгазин отметил, что в ряде юрисдикций, в том числе в Европейском Союзе начинают вводить новый механизм регулирования выбросов парниковых газов. И это является значимым фактором, определяющим конкурентоспособность на этих рынках углеводородных товаров. Поэтому Казахстан не должен отставать от этого глобального тренда, иначе столкнется с тем, что будет снижаться спрос на экспортируемые товары – нефть и газ. То есть, если в стране продолжится производство товаров с высоким углеродным следом – продукции металлургии, нефтехимии, сельского хозяйства, строительной индустрии и других, – будет снижаться конкурентоспособность этих товаров.

[https://www.inform.kz/ru/kazakhstan-ne-dolzhen-otstavat-ot-global-nogo-trenda-na-uglerodnyu-neytral-nost-kuanysh-beysengazin\\_a3854532](https://www.inform.kz/ru/kazakhstan-ne-dolzhen-otstavat-ot-global-nogo-trenda-na-uglerodnyu-neytral-nost-kuanysh-beysengazin_a3854532)

## **Вопрос введения углеродного налога рассматривают в Казахстане**

Министерство экологии, геологии и природных ресурсов рассматривает вопрос введения углеродного налога внутри страны. Об этом сообщил глава Минэкологии Сериккали Брекешев, передает корреспондент МИА «Казинформ».

Как рассказал Сериккали Брекешев, доктрина достижения углеродной нейтральности предусматривает трансформацию различных секторов экономики, особенно в сфере энергетики.

«К 2030 году предусмотрено постепенное снижение доли угольной генерации с 69% до 40% и увеличение доли газа до 25%, доли возобновляемых источников энергии - до 24%», - сказал в ходе пресс-конференции в СЦК министр экологии, геологии и природных ресурсов.

Вместе с тем, как отмечает глава Минэкологии, стоит задача по нивелированию ряда рисков влияния вводимого с 2023 года в Европейском Союзе углеродного налога.

[https://www.inform.kz/ru/vopros-vvedeniya-uglerodnogo-naloga-rassmatrivayut-v-kazahstane\\_a3854387](https://www.inform.kz/ru/vopros-vvedeniya-uglerodnogo-naloga-rassmatrivayut-v-kazahstane_a3854387)

## **Минэкологии: \$650 млрд необходимо инвестировать для достижения углеродной нейтральности**

Для достижения углеродной нейтральности необходимо инвестировать в низкоуглеродные технологии порядка 650 млрд. долл. США. Об этом заявил министр экологии, геологии и природных ресурсов РК Сериккали Брекешев на брифинге в СЦК, передает корреспондент МИА «Казинформ».

«Расчеты показали, что для достижения углеродной нейтральности в течение 40 лет необходимо инвестировать в низкоуглеродные технологии порядка 650 млрд. долл. США», - сказал Сериккали Брекешев.

Министр также назвал сектора, требующие наибольший объем инвестиций за 40 лет – это производство электро- и теплоэнергии 305 млрд. долларов, транспорт в 167 млрд. долларов, горнодобывающая и обрабатывающая промышленность 65 млрд. долларов, ЖКХ 57 млрд. долларов, сельское хозяйство 49 млрд. долларов.

[https://www.inform.kz/ru/minekologii-650-mlrd-neobhodimo-investirovat-dlya-dostizheniya-uglerodnoy-neytral-nosti\\_a3854307](https://www.inform.kz/ru/minekologii-650-mlrd-neobhodimo-investirovat-dlya-dostizheniya-uglerodnoy-neytral-nosti_a3854307)

#энергетика

## **Доля ВИЭ в общем объеме производства электроэнергии в РК составляет 3,9%**

Увеличение выработки электрической энергии возобновляемыми источниками энергии за девять месяцев 2021 года по сравнению с аналогичным периодом 2020 года составляет 36%.

Установленная мощность ВИЭ за девять месяцев текущего года составила 1922 мегаватт, следует из отчета Минэнерго РК. Всего за девять месяцев текущего года объектами ВИЭ выработано 3237 млн киловатт-час, в том числе ветровыми электростанциями – 1183,2 млн киловатт-час, малыми ГЭС – 671,8 млн киловатт-час, солнечными электростанциями – 1379,4 млн киловатт-час, биоэлектростанциями – 2,6 млн киловатт-час.

При этом отмечается, что доля вырабатываемой электроэнергии ВИЭ в общем объеме производства электрической энергии составляет 3,9%.

<https://eenergy.media/2021/10/26/dolya-vie-v-obshhem-obeme-proizvodstva-elektroenergii-v-rk-sostavlyaet-3-9/>

## **Тарифы на энергию ВИЭ снизились в Казахстане**

Какие перспективы развития солнечной и ветровой электроэнергетики у Казахстана и что делается для их развития, рассказали в министерствах энергетики и экологии, геологии и природных ресурсов, передает корреспондент МИА «Казинформ».

«Что касается перспектив, то у нас есть конкретные долгосрочные цели по развитию ВИЭ в нашей стране. Мы сегодня проводим с 2018 года открытые электронные аукционы по реализации проектов ВИЭ. Это дает очень большой эффект. За последние три года в результате проведенных аукционов тарифы на солнечную электроэнергию снизились на 64%, тарифы по ветру и гидро снизились порядка на 23%. Это хороший показатель», - сказал первый вице-министр энергетики Мурат Журебеков, отвечая на вопросы журналистов в СЦК.

По его словам, развитие конкурентной среды приводит непосредственно к снижению тарифов.

[https://www.inform.kz/ru/tarify-na-energiyu-vie-snizilis-v-kazahstane\\_a3854323](https://www.inform.kz/ru/tarify-na-energiyu-vie-snizilis-v-kazahstane_a3854323)

## **Казахстан построит объекты ВИЭ суммарной мощностью 1 ГВт**

Министерство энергетики Республики Казахстан, АО «Самрук-Қазына», АО НК «КазМунайГаз» и Total Eren S.A заключили меморандум о взаимопонимании.

Подписанный документ направлен на развитие, финансирование, строительство и эксплуатацию гибридных электростанций, использующих энергию ветра, на территории Казахстана общей мощностью порядка 1ГВт. При этом на проекте планируется использование системы накопления энергии, основанной на технологиях аккумулирования, накопления и хранения энергии. В свою очередь, компания Total Eren S.A будет проводить работу по привлечению финансирования от международных финансовых институтов для реализации данного проекта.

Проект будет реализовываться поэтапно. На первом этапе мощность проекта составит 200 МВт с соответствующей инфраструктурой для хранения электроэнергии. Полное завершение проекта планируется в конце 2024 года.

## **К 2060 году более 80 % производства электроэнергии в Казахстане будет чистой - эксперт**

К 2060 году более 80 % производства электроэнергии в Казахстане будет на чистой, альтернативной энергетике. Об этом рассказала главный эксперт департамента климатической политики и «зеленых» технологий МЭГПР РК Аида Алиева, передает корреспондент МИА «Казинформ».

«Казахстан принял курс на «зеленое» развитие и в целом на декарбонизацию экономики. Для достижения этой цели будет высажено два млрд деревьев, планируется внедрение технологии улавливания хранения углеродов. Это расширенное использование возобновляемой энергетике. К 2060 году планируем, что практически больше 80 % производства электроэнергии будет на чистой, альтернативной энергетике», - пояснила Аида Алиева

[https://www.inform.kz/ru/k-2060-godu-bolee-80-proizvodstva-elektroenergii-v-kazahstane-budet-chistoy-ekspert\\_a3854450](https://www.inform.kz/ru/k-2060-godu-bolee-80-proizvodstva-elektroenergii-v-kazahstane-budet-chistoy-ekspert_a3854450)

## **Совместный энергохолдинг создадут Казахстан и ОАЭ**

В Казахстане совместно с Объединенными Арабскими Эмиратами создается энергетический холдинг. Чем этот холдинг будет заниматься, рассказал управляющий директор по инвестициям, приватизации и международному сотрудничеству, член правления АО «Самрук-Қазына» Ернар Жанадил, сообщает агентство «Казинформ».

«Согласно подписанному межправительственному соглашению и в целях развития проектов в приоритетных отраслях страны, а именно для развития энергетического сектора, планируется создание энергетического холдинга, участниками которого будут фонд «Самрук-Казына» и суверенные фонды ОАЭ. Предполагается в последующем возможность участия частных энергогенерирующих компаний как с казахстанской, так и арабской стороны», - сказал во время пресс-конференции в СЦК Ернар Жанадил.

«Главными задачами энергетического холдинга будут проекты нового строительства и модернизации в сфере электроэнергетики, включая реализацию проектов в сфере возобновляемых источников энергии», - уточнил управляющий директор компании.

По словам Ернара Жанадила, деятельность холдинга будет регулироваться совместно с участниками двух стран.

<https://kabar.kg/news/sovместnyi-energokholding-sozdadut-kazakhstan-i-oe/>

## **Усть-Каменогорскую и Шульбинскую ГЭС могут продать арабским инвесторам**

Ранее стало известно, что правительства Казахстана и ОАЭ подписали совместную декларацию о создании долгосрочного стратегического партнерства для развития проектов в приоритетных отраслях.

«Стороны признают, что правительство Республики Казахстан намерено осуществить прямую адресную продажу до 100% государственных долей участия в уставном капитале ТОО «АЭС Шульбинская ГЭС» и ТОО «АЭС Усть-

Каменогорская ГЭС» консорциуму инвесторов Абу-Даби и казахстанских инвесторов», - гласит один из пунктов документа.

«В настоящее время Минфин с привлечением международного консультанта проводит оценку данных объектов (Усть-Каменогорской и Шульбинской ГЭС), чтобы оценить их реальную рыночную стоимость. И после этого уже будут проводиться переговоры с арабской стороной», - сказал вице-министр энергетики Мурат Журебеков на пресс-конференции.

[https://forbes.kz/process/ust-kamenogorskuyu\\_i\\_shulbinskuyu\\_ges\\_mogut\\_prodat\\_arabskim\\_investoram/](https://forbes.kz/process/ust-kamenogorskuyu_i_shulbinskuyu_ges_mogut_prodat_arabskim_investoram/)

[#сельское хозяйство](#)

## **Будущий самый крупный источник парниковых газов назвал Сериккали Брекешев**

Сельское хозяйство будет самым крупным источником парниковых газов. Об этом заявил министр экологии, геологии и природных ресурсов РК Сериккали Брекешев на брифинге в СЦК, передает корреспондент МИА «Казинформ».

«По прогнозам, сельское хозяйство будет самым крупным источником парниковых газов. Выбросы составят порядка 42 млн. тонн. Это связано с поддержкой сектора животноводства как одного из драйверов развития агропромышленного комплекса», - сказал Сериккали Брекешев.

Вторым крупным эмиттером, по словам министра, будет промышленность (черная и цветная металлургия, производство цемента и других минеральных продуктов). Предполагается, что выбросы составят более 21 млн. тонн.

[https://www.inform.kz/ru/buduschiy-samy-krupnyy-istochnik-parnikovyyh-gazov-nazval-serikkali-brekeshev\\_a3854288](https://www.inform.kz/ru/buduschiy-samy-krupnyy-istochnik-parnikovyyh-gazov-nazval-serikkali-brekeshev_a3854288)

## **Эффективный инструмент финансовой поддержки**

Вот уже более 20 лет Аграрная кредитная корпорация реализует свои кредитные программы на аграрном секторе страны. В 2021 году организация намерена профинансировать агропромышленный комплекс страны на сумму более чем 250 миллиардов тенге. Но основные кредитные программы корпорации направлены на крупные субъекты аграрного сектора, передает собкор «КазахЗерно.kz».

Аграрно-кредитная корпорация за более чем два десятка лет существования набрала неплохие обороты. Организация имеет достаточно разветвленную клиентскую базу, достаточно популярные кредитные программы среди крупных аграриев такие как «Сыбаға», «Ырыс», «Іскер», «Кең Дала». Для участия в таких программах нужны большие оборотные средства, и требования высокие, поэтому участвуют в них большие хозяйства. Для мелких фермерских и крестьянских хозяйств доступна лишь программа льготного кредитования субъектов МСБ под 8% годовых.

Но, и нужно отметить преимущества работы корпорации. К примеру, кредитные товарищества позволяют крестьянам из отдаленных районов и сел получать займы в Аграрной кредитной корпорации по сниженной кредитной ставке и ускоренным срокам.

Если смотреть в целом по стране, то здесь «Аграрная кредитная корпорация» в текущем году планирует направить более 21 миллиардов тенге на реализацию проектов в сфере растениеводства. На создание объектов по переработке продукции растениеводства выделено 10,8 миллиардов тенге. В целом в 2021 году объем кредитования агропромышленной отрасли утвержден на уровне 251,9 млрд тенге.

<https://kazakh-zerno.net/187535-jeffektivnyj-instrument-finansovoj-podderzhki/>

## **Кадровый голод в сельском хозяйстве**

Акмолинская область славится высокими показателями в сфере сельского хозяйства. Вот только здесь остро стоит проблема с дефицитом таких кадров, как агрономы, инженеры, механики, и даже сложно найти слесарей, сварщиков, трактористов и комбайнеров сообщает собственный корреспондент «КазахЗерно.kz».

При этом в регионе имеется 1 высшее и порядка 13 средне-специальных учебных заведений, и каждый год набираются полные группы, и возникает закономерный вопрос: где работают выпускники-акмолинцы данных учебных заведений? Как и кто решит эту проблему? В 2020 году в сельском хозяйстве республики было занято порядка 1200 тысяч работников. Это 13,9% от общего числа занятого населения в Казахстане. В прошлом году на электронной бирже труда в данном секторе было 50 тысяч вакансий. Наиболее востребованные профессии аграрного комплекса: тракторист, инженер в области сельского хозяйства, охранник, оператор кранов и подъемников, водитель.

«По подготовке кадров в настоящее время имеется большой дефицит кадров. Это и механизаторы, и сварщики. Да, у нас есть колледжи, которые выпускают таких специалистов. Но это очень мало. В основном, руководители сельхозпредприятий сами практически готовят своих специалистов. Они сами отдают их на обучение. Вот к примеру на современные высокопроизводительные комбайны и тракторы руководители сельхозпредприятий отправляют на учебу», — отметили в областном управлении сельского хозяйства.

В учебных заведениях имеются определенные сложности в подготовке кадров. Есть сложившийся стереотип непрестижности профессий отрасли сельского хозяйства.

По исследованиям экспертов в будущем появятся ряд новых профессий такие, как робототехник-животновод на молочных фермах, IT-инженер по управлению земельными и водными ресурсами, агроном-экономист, цифровой агроном, специалист по новым технологиям в сельском хозяйстве.

Для решения вопроса по наличию кадров и трудоустройству между предприятиями и учебными заведениями заключены меморандумы. Ведется и работа по расширению базы социальных партнеров совместно с Национальной палаты предпринимателей «Атамекен», внедряется дуальное обучение по другим специальностям. В целом, применяются все механизмы для обеспечения отрасли сельского хозяйства всеми специалистами. Однако тенденция дефицита кадров в аграрном секторе все же наблюдается.

<https://kazakh-zerno.net/187529-kadrovyy-golod-v-selskom-hozjajstve/>

## **Значительно увеличить охват площадей водосберегающими технологиями планируют в Казахстане**

Заместитель Премьер-министра РК Роман Скляр ответил на депутатский запрос касательно стимулирования увеличения объемов орошаемых земель с внедрением влагосберегающих технологий, передает корреспондент МИА «Казинформ».

«По итогам 2020 года, общий водозабор на регулярное орошение составляет 12,1 км<sup>3</sup>, из которых 11,8 км<sup>3</sup> приходится на четыре южные области: Алматинскую, Жамбылскую, Туркестанскую и Кызылординскую с площадью орошения 1,25 млн. га, то есть 97% от всего водозабора на орошение и 78% от всей орошаемой площади по стране. При этом на 1 января 2021 года площадь, охваченная водосберегающими технологиями по республике, составила 248 тыс. га, из них в южном регионе из 1,25 млн. га внедрено всего лишь на 5,4% от всей площади орошения или 67,7 тыс. га», - написал Роман Скляр в своем ответе.

Согласно Национальному проекту по развитию агропромышленного комплекса к 2025 году планируется доведение площадей, охваченных водосберегающими технологиями, до 450 тыс. га.

[https://www.inform.kz/ru/znachitel-no-uvlechit-ohvat-ploschadey-vodosberegayuschimi-tehnologiyami-planiruyut-v-kazahstane\\_a3854787](https://www.inform.kz/ru/znachitel-no-uvlechit-ohvat-ploschadey-vodosberegayuschimi-tehnologiyami-planiruyut-v-kazahstane_a3854787)

## **В Казахстане будут субсидировать фермерам затраты на цифровизацию**

На ближайшие десять лет Минсельхоз Казахстана ставит амбициозные задачи в АПК. Не менее 90% должна составлять доля отечественного продовольствия на рынке, в три раза должен вырасти экспорт продукции агропромышленного комплекса, в три раза производительность труда в с/х, а в два раза приток инвестиций в отрасль. Чтобы задачи были выполнены, важно внедрить в аграрную сферу цифровизацию и внедрить элементы точного земледелия, передает «КазахЗерно.kz».

МСХ РК опубликовал на портале «Открытые НПА» проект Концепции развития АПК Республики на 2021-2030 гг. В стране введут субсидии, чтобы приобретали цифровые решения фермерские хозяйства. С их помощью фермеры будут применять технологии «точного» с/х, что приведёт к повышению производительности труда.

В Казахстане продолжают автоматизировать госуслуги и меры государственной поддержки. Они распространятся на кредиты, субсидии, разрешительные документы. Будут внедрять систему прослеживаемости АПК и предоставлять участки земли. Благодаря государственной поддержке будут повышать уровень цифровизации аграриев. В стране будут проводить цифровые игры «Неономад», чтобы повышать цифровую грамотность с/х производителей и демонстрировать лучшие цифровые решения.

Благодаря внедрению IT в производство сократят незапланированные расходы до двадцати процентов. С помощью новых технологий будут отслеживать весь путь продвижения продовольствия – от посева на полях до попадания к покупателю.

<https://kazakh-zerno.net/187616-v-kazahstane-budut-subsidirovat-fermeram-zatraty-na-cifrovizaciju/>



## **Пятилетний проект способствует агропромышленному развитию Казахстана**

Казахстан воспользуется преимуществами недавно утвержденного проекта ФАО, направленного на поддержку агропромышленного развития страны в период 2021–2025 годов.

Проект, предусматривающий реализацию таких мероприятий, как диверсификация сельскохозяйственного производства, внедрение «умных» сельскохозяйственных технологий и развитие эффективных производственно-сбытовых цепочек, будет способствовать обеспечению населения Казахстана достаточным и полноценным питанием и развитию устойчивых продовольственных систем.

В стране будут созданы семь крупных систем производства и переработки мяса, фруктов, овощей, сахара, зерновых, масличных культур и молочной продукции. Таким образом, преимуществами проекта смогут воспользоваться не менее 350 000 фермеров и домашних хозяйств, которые также смогут принять участие в создании казахской агропродовольственной продукции с высокой добавленной стоимостью.

«В процессе подготовки проекта «Развитие агропромышленного комплекса на 2021–2025 годы» применялись основные принципы устойчивого развития», – отметил Представитель ФАО в Казахстане Кайрат Нажмиденов.

«Проект предложил совершенно новый подход к системе государственного планирования, – сказала директор Департамента стратегического планирования и анализа Министерства сельского хозяйства Казахстана Сауле Молдабаева. – Диалог с ФАО на этапе подготовки проекта был очень эффективным, поэтому он единогласно был утвержден правительством».

<https://www.fao.org/europe/news/detail-news/ru/c/1447625/>

## **КЫРГЫЗСТАН**

[#энергетика](#)

### **Кыргызстан увеличил импорт электроэнергии из Туркменистана**

Запланированные на 2021 год поставки электроэнергии из Узбекистана в Кыргызстан выполнены, в связи с чем увеличен импорт электричества из Туркменистана.

Об этом сообщил Национальный энергохолдинг КР. Объем дополнительного импорта и его стоимость холдинг не раскрывает.

<http://www.dialog.tj/news/kyrgyzstan-uvulichil-import-elektroenergii-iz-turkmenistana>

### **Энергетики обсудили работу Объединенной энергосистемы Центральной Азии, - НЭСК**

27 октября в Бишкеке состоялось 36-е заседание Координационного Электроэнергетического Совета Центральной Азии (КЭС ЦА).

Заместитель министра энергетики и промышленности КР Таалайбек Ибраев сказал, что предстоит обсудить ряд вопросов работы энергетиков в Объединенной

энергосистеме Центральной Азии, согласовать и принять новые важные решения, нацеленные на дальнейшее сотрудничество.

В работе заседания рассмотрены итоги работы Объединенной энергосистемы Центральной Азии (ОЭС ЦА) за прошедший вегетационный период на 2021 год и ожидаемый режим работы ОЭС ЦА на период предстоящего осенне-зимнего периода 2021-2022 гг.

В обсуждении актуальных вопросов по обеспечению согласованных действий и координации параллельной работы ОЭС Центральной Азии особое внимание уделили маловодному циклу в регионе.

По итогам 36-го заседания КЭС ЦА приняты значимые решения, направленные на обеспечение оптимальных режимов параллельной работы энергосистем, согласованных действий, в том числе по комплексное и рациональное использование топливно-энергетических и водных ресурсов в Центральной Азии.

<http://www.tazabek.kg/news:1739941>

[#сотрудничество](#)

### **Посол Дюшекеев встретился с министром сельского хозяйства Казахстана**

Чрезвычайный и Полномочный посол Кыргызстана в Казахстане Дастан Дюшекеев провел встречу с министром сельского хозяйства Республики Казахстан Ерболом Карашукеевым, сообщает пресс-служба МИД КР.

На состоявшейся встрече собеседники обсудили актуальные вопросы кыргызско-казахстанского сотрудничества, а также ход реализации договоренностей, достигнутых на высшем и высоком уровнях в области сельского хозяйства.

<http://kabar.kg/news/posol-diushekeev-vstretilsia-s-ministrom-sel-skogo-khoziaistva-kazakhstan-erbolom-karashukeevym/>

### **Акылбек Жапаров встретился с региональным директором Всемирного банка Татьяной Проскуряковой**

Председатель кабинета министров Кыргызстана Акылбек Жапаров встретился с региональным директором Всемирного банка по странам Центральной Азии Татьяной Проскуряковой, сообщает пресс-служба кабмина.

В ходе встречи стороны обсудили комплекс актуальных вопросов по взаимодействию и сотрудничеству Кыргызской Республики и Всемирного банка. В частности, были обсуждены вопросы проведения реформ в энергетическом секторе, расширения использования возобновляемых источников энергии, разработки проекта по развитию солнечной энергии.

<http://kabar.kg/news/akylbek-zhaparov-vstretilsia-s-regional-nym-direktorom-vsemirnogo-banka-tat-ianoi-proskuriakovoi/>

## **В Чуйской области прошел семинар по дождевальному орошению**

В Кыргызстане состоялся республиканский семинар по ознакомлению с практическими подходами к использованию дождевания.

В семинаре приняли участие министр сельского хозяйства КР Аскарбек Джаныбеков, представители президента КР в Нарынской, Баткенской, Таласской, Ошской, Чуйской, Иссык-Кульской, Жалал-Абадской областей, руководители районных управлений аграрного развития и ирригационного управления, более 275 представителей из семеноводческих хозяйств, кооперативов, фермеров. Была организована выставка новых технологий в сфере растениеводства и новых систем полива.

<https://agro.kg/ru/news/26346/>

## **Глава Минсельхоза дал поручение обеспечить фермеров поливной водой**

25 октября состоялось заседание коллегии Министерства сельского хозяйства Кыргызской Республики по итогам девяти месяцев 2021 года. Об этом сообщает пресс-служба ведомства.

«Глава Минсельхоза дал следующие поручения заместителям министра и начальникам ведомств, а также руководителям районных управлений развития сельского хозяйства:

Проконтролировать соответствие семеноводческих хозяйств и представить по ним анализ. В течение 1 месяца провести инвентаризацию скважин, определить объем средств, необходимых для капитального ремонта, и дать рекомендации с соответствующими расчетами. Обеспечить фермеров поливной водой до поздней осени, перевести платежи за поливную воду в электронный формат Усилить контроль за пересечением границы ввозимых минеральных удобрений и гербицидов и др.», - говорится в сообщении министерства.

<https://agro.kg/ru/news/26348/>

## **Минэкономики ожидает рост сельского хозяйства на 2,5% в 2023-2024 годах. Какие меры будут приняты для этого?**

В 2023-2024 годы прогнозируется увеличение реальных темпов прироста сельского хозяйства в среднем на 2,5%. Об этом говорится в Среднесрочном прогнозе социально-экономического развития Кыргызской Республики на 2022-2024 годы, опубликованном Министерством экономики и коммерции.

Таки показатели ожидаются за счет принимаемых государством и частным сектором мер по увеличению урожайности растениеводства и продуктивности животноводства.

Будут реализованы намеченные мероприятия для достижения реальных темпов роста сельскохозяйственной отрасли:

- дальнейшее восстановление производства сахарной свеклы;
- увеличение производства кормовых культур, в целях обеспечения отрасли животноводства качественными кормами в достаточном объеме, за счет чего будет увеличиваться производительность скота;

- благоприятное влияние природно-климатического фактора;
- сохранение благополучной эпизоотической ситуации в стране;
- оптимизация посевных площадей путем систематического увеличения посевов площадей тех культур, которые пользуются наибольшим спросом;
- активное использование систем капельного орошения;
- дальнейшее развитие тепличных хозяйств;
- использование передовых технологий возделывания сельскохозяйственных культур, применение органических, минеральных и органоминеральных удобрений для увеличения объемов производства и увеличения экспортного потенциала сельскохозяйственной продукции;
- продолжение поддержки сельхозпроизводителей со стороны государства по действующим кредитным и лизинговым программам;
- оптимизация производственных процессов и управления, сокращение энергетических и ресурсных затрат в сельском хозяйстве.

<http://www.tazabek.kg/news:1739650>

#### #законодательство

### **Жогорку Кенеш принял ряд законопроектов во втором и третьем чтениях**

На заседании Жогорку Кенеша 27 октября депутаты провели голосование по ранее рассмотренным законопроектам. По его итогам приняты следующие законопроекты:

В первом чтении:

- «О кластерах»

В третьем чтении:

- «О внесении изменений в некоторые законодательные акты по вопросам управления внутрихозяйственных ирригационных систем»

<http://www.tazabek.kg/news:1739722>

<http://www.tazabek.kg/news:1739821>

#### #экология

### **В Бишкеке пройдет экологическая акция «Сдай макулатуру – получи саженец»**

В Бишкеке состоится экологическая акция «Сдай макулатуру – получи саженец» («Бир жарандан – Бир кочот»), сообщает пресс-служба Министерства сельского хозяйства.

Акция пройдет в парке «Ынтымак» 30 октября. В ней могут принять участие все желающие.

Для участия в акции необходимо сдать макулатуру (3 кг) или же пластиковые бутылки (5 шт.) и получить возможность посадить саженец. На месте будут организованы пункты сбора макулатуры и пластика.

В парках «Ынтымак» и имени Ч.Тулебердиева будут высажены более 500 саженцев.

<https://eco.akipress.org/news:1739844/>

#наука и инновации

## **В Кыргызстане открыли первый государственный инновационный центр**

В Кыргызстане открыли первый государственный инновационный центр. Об этом сообщила пресс-служба Кыргызпатента.

Инновационный центр создан на базе Государственной патентно-технической библиотеки при Государственном агентстве интеллектуальной собственности и инноваций (Кыргызпатент). Для этого бумажный фонд библиотеки был оцифрован, а пользователям дан онлайн-доступ к фондам и патентной литературе. Высвободившиеся помещения библиотеки переоборудованы под компоненты центра:

- Fablab — производственная лаборатория для изготовления прототипов и проверки идей;
- Youth iLab — детская лаборатория;
- коворкинг-зона;
- конференц-зал с современным оборудованием;
- комнаты для встреч;
- патентно-технический фонд.

[https://24.kg/obschestvo/211834\\_vkkyrgyzystane\\_otkryili\\_pervyyiy\\_gosudarstvennyiy\\_innovatsionnyiy\\_tse\\_ntr/](https://24.kg/obschestvo/211834_vkkyrgyzystane_otkryili_pervyyiy_gosudarstvennyiy_innovatsionnyiy_tse_ntr/)

## **ТАДЖИКИСТАН**

#политика

### **Эмомали Рахмон: «Запасы водных ресурсов Таджикистана сокращаются опережающими темпами»**

Участники дискуссии в Генеральной Ассамблее ООН 26 октября обсудили, как преодолеть технические и финансовые проблемы, чтобы добиться успеха в борьбе с глобальным потеплением.

Президент Таджикистана Эмомали Рахмон, выступая онлайн в рамках дискуссии, сказал, что республика, 93% территории которой составляет горы, является одной из самых уязвимых стран мира перед процессом изменения климата.

«Наши ледники тают ускоренно, запасы водных ресурсов сокращаются опережающими темпами, сели, паводки, засухи и другие гидрометеорологические явления учащаются и наносят значительный урон экономике страны, подрывая, тем самым, наши усилия по достижению устойчивого развития, - сказал он.

Пользуясь случаем, хотел бы вновь отметить наше предложение об объявлении 2025 года «Международным годом сохранения ледников» и определении конкретной даты «Всемирного дня защиты ледников».

При этом глава государства, отметил, что вклад Таджикистана в глобальное потепление минимален, так как доля страны в глобальных объемах выбросов составляет всего 0,0003%.

«Тем не менее, Таджикистан в рамках Парижского соглашения принял добровольное обязательство не превышать объемы выбросов парниковых газов от уровня 1990 года в пределах 80-90%. В случае оказания международной поддержки данный цифра может сократиться до 65-75% от базового показателя», - сказал Рахмон.

По его словам, с учётом новых стремлений мирового сообщества по достижению нулевого уровня парниковых выбросов, Таджикистан намерен к 2050 году удвоить мощности по выработке «зелёной» энергии.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/politics/20211027/emomali-rahmon-zapasi-vodnih-resursov-tadzhikistana-sokratshayutsya-operezhayutshimi-tempami>

## #чрезвычайные ситуации

### **За состоянием плотины в Таджикистане начали следить с помощью китайских технологий**

На Усойской плотине в Таджикистане была введена в эксплуатацию система мониторинга деформации плотин на основе китайской навигационной спутниковой системы «Бэйдоу». Об этом сообщает Национальный центр службы времени (NTSC) при Академии наук Китая (АНК).

Система была разработана NTSC совместно с Научно-исследовательским центром экологии и окружающей среды Центральной Азии при АНК, Академией наук Таджикистана и Комитетом по чрезвычайным ситуациям и гражданской обороне при Правительстве Республики Таджикистан.

Технология, предназначенная специально для этой зоны, будет осуществлять непрерывный мониторинг деформации Усойской плотины в режиме реального времени. В системе используются высокоточные механизмы позиционирования и связи «Бэйдоу» для обнаружения миллиметровых изменений в структуре плотины.

Благодаря нововведению, научные сотрудники смогут проводить направлять своевременные предупреждения в Душанбе и в Национальный центр службы времени в Сиане (северо-запад Китая).

<https://bigasia.ru/content/news/society/za-sostoyaniem-plotiny-v-tadzhikistane-nachali-sledit-s-pomoshchyu-kitayskikh-tehnologiy/>

## #энергетика

### **В Таджикистане сразу две гидроэлектростанции находятся на ремонте: причины**

На Нурекской и Байпазинской ГЭС ведутся ремонтно-модернизационные работы.

Так, на первом гидроагрегате Нурекской ГЭС ведутся работы по реконструкции гидроагрегата №2.

Как сообщил главный инженер Нурекской ГЭС Субхониддин Махмуд, согласно плану, в ближайшие дни будут отремонтированы еще несколько гидроагрегатов электростанции.

Планируется отремонтировать котел системы отопления и горячего водоснабжения.

Заместитель начальника Байпазинской ГЭС Тоджиддин Зайниддинов сообщил, что отремонтированы 1, 2, 3 котлы и части станции горячего водоснабжения и отопления.

По его словам, также второй генератор электростанции в настоящее время находится в ремонте.

<http://www.dialog.tj/news/v-tadzhikistane-srazu-dve-gidroelektrostantsii-nakhodyatsya-na-remonte-prichiny>

### **Таджикистан выручил за счет экспорта электричества около 90 миллионов долларов**

Таджикистан в январе-сентябре 2021 года экспортировал электроэнергию на сумму \$89,4 млн, что на \$36,1 млн больше, чем в 2020 году, сообщили «Азия-Плюс» в Агентстве по статистике.

Рынками сбыта таджикского электричества являются Узбекистан и Афганистан, которые получают его практически в одинаковых объемах. Это связано с тем, что заключенные с электроэнергетическими компаниями этих двух стран договоренности на 2021 год предполагают одинаковый объем поставок – по 1,5 млрд киловатт-часов.

Узбекистан платит за каждый киловатт 2 цента, как и бытовые потребители в Таджикистане, а Афганистан – 3 цента по линии электропередачи 110 кВ и 4,5 цента по ЛЭП 220 кВ.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/economic/20211026/tadzhikistan-viruchil-za-schet-eksporta-elektrichestva-okolo-90-millionov-dollarov>

### **Задолженность «Барки точик» перед Сангтудинской ГЭС-1 выросла на 35 миллионов долларов**

ОАХК «Барки точик» оплатила в течение нынешнего года в среднем только 37% от стоимости электроэнергии, выработанной Сангтудинской ГЭС-1.

Задолженность «Барки точик» за 9 месяцев текущего года выросла на более 390 млн сомони (около \$35 млн), и по состоянию на 30 сентября составила 1,99 млрд сомони (почти \$177 млн).

Сангтудинская ГЭС-1 в январе-сентябре этого года поставила «Барки точик» свыше 1,7 млрд киловатт-часов электроэнергии, что на 3,1% больше аналогичного показателя 2020 года.

Коэффициент использования установленной мощности составил всего 39,1%, тогда как в этом же периоде прошлого года он был на уровне 37,8%.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/economic/20211027/zadolzhennost-barki-tochik-pered-sangtudinskoi-ges-1-virosla-na-35-millionov-dollarov>

## **Маджлиси намояндагон рассмотрел ряд соглашений**

Состоялось очередное заседание третьей сессии Маджлиси намояндагон Маджлиси Оли Республики Таджикистан шестого созыва под руководством Председателя Маджлиси намояндагон Махмадтоира Зокирзода, на котором ратифицирован ряд соглашений, сообщил НИАТ «Ховар» пресс-секретарь Маджлиси намояндагон Мухаммадато Султонов.

На заседании также обсуждались проект Закона Республики Таджикистан «О внесении дополнений в Земельный кодекс Республики Таджикистан», проект Закона Республики Таджикистан «О внесении изменений и дополнений в Закон Республики Таджикистан «Об обеспечении населения обогащёнными продуктами питания» и проект Закона Республики Таджикистан «О внесении изменений и дополнений в Закон Республики Таджикистан «О горных районах Республики Таджикистан», по завершении приняты соответствующие решения.

<https://khovar.tj/rus/2021/10/madzhlisi-namoyandagon-rassmotrel-ryad-soglashenij/>

## **Таджикистан и ЕБРР обсудили вопросы реализации действующих инвестиционных проектов**

Министр экономического развития и торговли Таджикистана Завки Завкизода встретился с управляющим директором Европейского банка реконструкции и развития для стран Центральной Азии, госпожой Жужанной Харгитай, сообщает агентство «Авеста».

В ходе встречи обсуждены вопросы инвестирования в строительство Рогунской ГЭС, создание совместных предприятий в свободных экономических зонах, возведение логистических центров, реализация Среднесрочной программы развития цифровой экономики на 2021-2025 годы.

Также обсуждены вопросы оказания технической помощи для разработки плана действий для внедрения «зеленой экономики», сообщает источник

<http://kabar.kg/news/tadzhikistan-i-ebrr-obsudili-voprosy-realizatsii-deistvuiushchikh-investitsionnykh-proektov/>

## **IFAD даст Таджикистану для поддержки сельского населения 38,7 миллионов долларов**

Международный фонд сельскохозяйственного развития (IFAD) предоставит Таджикистану \$38,7 млн. для реализации проекта по поддержке сельского населения, сообщает министерство финансов республики.

Вопросы реализации проекта с региональным директором IFAD по Восточной Европе и Центральной Азии Бернардом Хиен и страновым директором IFAD Михаэлем Каутту обсудил в Стамбуле замминистра финансов Таджикистана Юсуф Маджиди

«Главная цель проекта - повышение уровня благосостояния сельского населения, укрепление продовольственной безопасности и устранение уязвимости населения



перед изменением климата, что соответствует целям и приоритетам Национальной стратегии развития РТ на период до 2030 года», - говорится в сообщении.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/economic/20211028/ifad-dast-tadzhikistanu-dlya-podderzhki-selskogo-naseleniya-387-millionov-dollarov>

## **Иран увеличивает экспорт инженерно-технических услуг в Таджикистан**

Министр энергетики Ирана Али Акбар Мехрабиан провел в Тегеране встречу с министром иностранных дел Таджикистана Сироджиддином Мухриддином.

Во время встречи отмечено, что между Ираном и Таджикистаном достигнуты хорошие договоренности об увеличении активности иранских компаний в области строительства электростанций в Таджикистане.

«У нас хорошее сотрудничество с Таджикистаном в области экспорта технических и инжиниринговых услуг, и по итогам этой встречи было принято решение о расширении этого сотрудничества», - сказал иранский министр.

[https://www.iran.ru/news/economics/119135/Iran\\_ovelichivaet\\_eksport\\_inzhenerno\\_tehnicheskih\\_uslug\\_v\\_Tadzhikistan](https://www.iran.ru/news/economics/119135/Iran_ovelichivaet_eksport_inzhenerno_tehnicheskih_uslug_v_Tadzhikistan)

#гендер

## **Проект ЕС/GIZ отметил невероятный потенциал сельских женщин Таджикистана**

Проект комплексного развития сельских районов (IRDP) призвал к действиям по укреплению роли женщин и заявлению о равных возможностях для женщин и девочек в сельской местности. Такой призыв прозвучал на семинаре по случаю Международного дня сельских женщин, который был проведен совместно с государственно-частными партнерами.

Проект отмечает решающую роль сельских женщин и девочек в социально-культурных, экономических и экологических достижениях.

Проект способствует развитию женского предпринимательства и деловой активности (стартапов) посредством укрепления потенциала и компетенции местных партнеров и целевых групп на разных уровнях.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/society/20211028/proekt-esgiz-otmetil-neveroyatnii-potentsial-selskih-zhentshin-tadzhikistana>

#водоснабжение и канализация

## **Глава государства Эмомали Рахмон в районе Джалолиддини Балхи сдал в эксплуатацию линию питьевого водоснабжения**

28 октября Президент Республики Таджикистан Эмомали Рахмон в районе Джалолиддини Балхи Хатлонской области сдал в эксплуатацию линию питьевого водоснабжения.

Линия питьевого водоснабжения построена в рамках реализации проекта «Реабилитация системы водоснабжения района Джалолиддини Балхи».

Проект реализован Государственным унитарным предприятием «Жилищно-коммунальное хозяйство» Республики Таджикистан совместно с Европейским банком реконструкции и развития с затратой 5975 тысяч долларов США.

С успешной реализацией проекта около 5000 хозяйств административного центра района Джалолиддини Балхи – поселка Балх, или около 20 тысяч человек обеспечены чистой питьевой водой.

<https://khover.tj/rus/2021/10/glava-gosudarstva-emomali-rahmon-v-rajone-dzhaloliddini-balhi-sdal-v-ekspluatatsiyu-liniyu-pitevogo-vodosnabzheniya/>

[#земельные ресурсы](#)

## **В Таджикистане утверждена новая госпрограмма в «земельной» отрасли**

Правительство Таджикистана утвердило государственную программу развития в стране геодезии и картографии, сообщает НИАТ «Ховар».

Программа должна быть реализована в течение 2022-2026 гг.

Она направлена на развитие геодезии и картографии, экономической и национальной безопасности, на улучшение качества картографической продукции, современных информационных технологий в сфере отраслевых услуг, отвечающих международным требованиям.

Программа предусматривает создание: земельной сети, цифрового картографирования, полевых и образовательных карт, а также школьных атласов.

Такая разработка и внедрение в информационные системы будут реализованы впервые. Кроме того, в рамках программы появятся новые нормативно-правовые акты.

Госпрограмма позволит осуществить топографический контроль для поднятия отрасли на новый уровень и внедрения в нее современных технологий.

При этом программа предусматривает реализацию международных соглашений в области геодезии, картографии, кадастра и дистанционного зондирования земли.

<https://tj.sputniknews.ru/20211028/tajikistan-utverzhdena-novaya-gosprogramma-1043140834.html>

## **ТУРКМЕНИСТАН**

[#сотрудничество](#)

### **В Туркменистане откроется представительство ФАО**

Офис ФАО откроется в Туркменистане. Вопросы активизации действий для открытия представительства обсудили министр иностранных дел Туркменистана Рашид Мередов и директор Регионального офиса ФАО Виорел Гуцу, сообщается на сайте МИД по итогам видеовстречи.

Мередов подчеркнул, что Туркменистан высоко оценивает деятельность Организации и намерен развивать эффективное сотрудничество, нацеленное на использование мировых практик в области устойчивого развития сельского хозяйства и улучшение мер для поддержания продовольственной безопасности.

В настоящее время деятельность ФАО в регионе осуществляется под руководством Регионального отделения ФАО для Европы и Центральной Азии, расположенного в Будапеште.

<https://turkmenportal.com/blog/40679/v-turkmenistane-otkroetsya-predstavitelstvo-fao>

[#энергетика](#)

## **Президент Туркменистана принял участие в запуске первого этапа кольцевой энергосистемы**

Президент Гурбангулы Бердымухамедов принял участие онлайн в церемонии ввода в строй новой высоковольтной линии электропередачи Ахал-Балкан. Новая ЛЭП позволит повысить надежность энергоснабжения внутренних потребителей и создать технические возможности для роста экспорта электроэнергии.

Нитка Ахал-Балкан протяженностью 421 километров – первый этап масштабного проекта по созданию в стране кольцевой сети, которая объединит энергосистемы всех регионов.

Второй этап этого проекта включает прокладку ЛЭП Балкан-Дашогуз. Заказчиком строительства является государственная корпорация «Туркменэнерго». Для реализации данного проекта концерн получил льготный кредит от Азиатского банка развития.

<https://orient.tm/ru/post/34971/prezident-turkmenistana-prinyal-uchastie-v-zapuske-pervogo-etapa-kolcevoj-energositemy>

## **«Энергетическая дипломатия Туркменистана» - главная тема международного семинара**

Передовой международный опыт в разработке стратегий и продвижении энергетической дипломатии в нефтегазовом секторе был в центре внимания организованного ОБСЕ онлайн-семинара, состоявшегося 21-22 октября.

Два международных эксперта из Российской Федерации представили приоритеты в энергетическом секторе, проанализировали глобальные и региональные тенденции и осветили взаимосвязь между международной энергетической безопасностью и устойчивым развитием в нефтегазовом секторе.

Открывая заседание, Джон МакГрегор, глава Центра ОБСЕ в Ашхабаде, сказал: «Энергетическая дипломатия - это новейшая функциональная область современной дипломатии. В последние годы ее роль неуклонно возрастает в энергетическом секторе и служит инструментом лоббирования политических и экономических интересов государств на международной арене».

«Именно поэтому вопросы энергетической безопасности являются одним из главных приоритетов глобальной и национальной политики и требуют конструктивного межгосударственного диалога и эффективного сотрудничества», - добавил он.

<https://turkmenistan.gov.tm/ru/post/58103/energeticheskaya-diplomatiya-turkmenistana-glavnaya-tema-mezhdunarodnogo-seminara>

#лесное хозяйство

## **Еще 15 млн деревьев высадят в Туркменистане – всего 30 млн в 2021 году**

15 миллионов саженцев деревьев запланировано высадить в ходе осенней озеленительной кампании в Туркменистане, которая стартует в ближайшее время.

Такое же количество саженцев было высажено весной. Общее количество деревьев, таким образом, которые пополняют лесные массивы страны в нынешнем году, составляет 30 миллионов. Данная цифра символически отражает юбилейный для Туркменистана год – 30-летия независимости.

В прошлом году, в честь 25-летия нейтралитета Туркменистана было высажено в целом по стране 25 миллионов саженцев.

<https://orient.tm/ru/post/34974/eshche-15-mln-derevev-vysadyat-v-turkmenistane-vsego-30-mln-v-2021-godu>

#экология

## **Выездная презентация для экологов**

Презентация энциклопедического труда Президента Гурбангулы Бердымухамедова «Лекарственные растения Туркменистана» состоялась под открытым небом на территории участка «Чалыш» государственного природного заповедника «Берекетли Гарагум» («Благодатные Каракумы»), находящегося в структуре Министерства сельского хозяйства и охраны окружающей среды страны.

Это самый молодой заповедник страны, созданный в 2013 году для охраны экосистемы песчаной пустыни. С книгой в руках перед сотрудниками заповедника выступили с лекциями специалисты Национального института пустынь, растительного и животного мира. Как отмечалось, издание включает множество исконных растений Каракумов, обладающих лечебными свойствами. Учёные в ходе обхода заповедной территории осмотрели состояние растений, провели видовой учёт растений, которые включены в новый том труда, который для учёных может служить справочником, для любителей природы – путеводителем в мир науки, для студенчества – учебным пособием.

<https://metbugat.gov.tm/blog?id=2989>

## **Представители туркменских заповедников обсудили планы и итоги**

Встреча научных сотрудников девяти государственных природных заповедников состоялась в административном здании агропромышленного комплекса страны, сообщается в газете «Нейтральный Туркменистан».

Участники встречи обсудили итоги научно-исследовательской и лесоводческой деятельности текущего года, результативности мер завершившегося в октябре пожароопасного сезона, а также разрабатывали планы на будущее.

Кроме того, рассматривался вопрос работы по Красной книге Туркменистана, четвертое издание которой готовится к выпуску в скором времени.

В ходе встречи представители заповедников перечислили главные осенние мероприятия в сфере защиты природы: обновление питомников и сооружений заповедных кордонов, приведение в порядок территорий усадеб, профилактический ремонт техники, заготовка кормов, очистка родников и речек.

<https://bigasia.ru/content/news/eco/predstaviteli-turkmenskikh-zapovednikov-obsudili-plany-i-itogi/>

## **На берегу Геокдепинского озера проведена экологическая акция**

Экологическая акция на берегу Геокдепинского озера проведена совместными усилиями Представительства Европейского Союза в Туркменистане и Общества охраны природы страны. Об этом сообщает «Туркменистан: Золотой век».

Данная акция стала частью глобальной кампании «EUBeachCleanup» по защите океана и повышению осведомленности населения.

40 эоактивистов, принявших участие в акции, объединила цель продемонстрировать важность бережного отношения к природе, создать модель экологического поведения среди местного населения.

Пластиковый мусор, собранный во время акции, был отправлен на переработку местным компаниям, сообщает источник.

<https://turkmenportal.com/blog/40828/na-beregu-geokdepinskogo-ozera-provedena-ekologicheskaya-akciya>

[#водное хозяйство](#) / [#инфраструктура](#)

## **Производство двух видов материалов для облицовки каналов налажено усилиями ПРООН в Туркменистане**

Необходимость сокращения потерь воды по причине инфильтрации каналов и связанного с этим засоления земель характерна для всей страны, на всех уровнях системы управления водными ресурсами, от длинных распределительных линий до отдельных хозяйств. Но стоимость и усилия, необходимые для облицовки более 40 тыс. км подающих и дренажных каналов, поистине огромны.

Согласно второму компоненту совместного проекта ПРООН/ГЭФ «Эффективное использование энергии и возобновляемые источники энергии для устойчивого управления водным хозяйством в Туркменистане», который подразумевает расширение инвестирования в улучшение водохозяйственной инфраструктуры в целях сокращения потерь воды, экономии энергии и уменьшения деградации земель было решено сфокусироваться на демонстрации, тестировании с последующим внедрением производственных процессов необходимых для производства облицовочных материалов на основе местного сырья.

Наибольший потенциал для проекта в части получения быстрых, экономичных и масштабных результатов по облицовке канала приходится на отечественное производство, где имеются неиспользованные возможности для обновления материалов, увеличения производительности и повышения эффективности. Основной партнер проекта, Государственный комитет водного хозяйства Туркменистана, в настоящее время управляет заводом в Безмеине, который производит в основном железобетонные трубы и плиты для каналов.

ПРООН и Государственный комитет водного хозяйства определили приоритетную область, в которой производство на заводе может быть эффективно расширено, перенаправлено и сделано более эффективным и рентабельным. Одним из

вариантов облицовки, который был протестирован опытным путем, является облицовка канала мембраной из полиэтилена высокой плотности (ПЭВП) толщиной 0,5 мм, защищенная слоем песка толщиной 5 см и слоем шестигранных бетонных плит. Необходимость промежуточного песчаного слоя заключается в защите мембраны от прокалывания шестиугольными плитами при монтаже. Достоинство этого варианта заключается в более низком потреблении сырья для производства мембраны из ПЭВП, и она может быть произведена в стране в краткие сроки.

На исследовательском участке 145 га оборудован демонстрационный участок канала в земляном русле, покрытый противодиффузионной облицовкой, состоящей из полиэтиленовой пленки и шестигранных бетонных плит.

Сравнительный анализ мониторинга потерь воды из облицованного противодиффузионным покрытием участка канала и канала в естественном земляном русле на среднесуглинистых почвах показал, что часовые потери воды в облицованном канале составляют 4 литра, что обеспечивает КПД канала 0,99 (потери происходят в основном на испарение с водной поверхности), а в земляном канале часовая потеря воды составляет 205 литров.

<http://www.newscentralasia.net/2021/10/27/proizvodstvo-dvuh-vidov-materialov-dlya-oblitsovki-kanalov-nalajeno-usiliyami-proon/>

[#сельское хозяйство](#)

## **Работает полевая школа для фермеров**

В течение десяти дней продолжались выездные семинары для земледельцев и животноводов в рамках регионального проекта ФАО «Комплексное управление природными ресурсами в подверженных засухе и засоленным ландшафтах сельскохозяйственного производства в Центральной Азии и Турции», реализуемого при координационном участии Министерства сельского хозяйства и охраны окружающей среды Туркменистана. Занятия были в формате Полевой школы фермеров, лекторами выступили специалисты агроэкологического ведомства и эксперты проекта, презентации были сориентированы в трёх направлениях согласно специфики ведения агропроизводства в различных почвенно-климатических условиях: Каракумы характеризовало дайханское объединение «Ербент» этрапа Ак бугдай Ахалского велаята, оазис - этрап им.Гурбансолтан эдже Дашогузского велаята, а горную местность - д/о «Ениш» Бахерденского этрапа Ахалского велаята.

<https://metbugat.gov.tm/blog?id=2997>

## **УЗБЕКИСТАН**

[#водоснабжение и канализация](#)

### **Президент Узбекистана осмотрел ход проекта по продвижению питьевого водоснабжения в Джизаке**

Президент республик Узбекистан Шавкат Мирзиёев посетил место реализации проекта по продвижению питьевого водоснабжения в Джизакской области.

Программа стоимостью 580 млрд сумов предполагает собой возведение водозаборных и очистных конструкций, Джизакского водораспределительного узла и 183 километров магистральных сетей, сообщает пресс-служба главы государства.

На данный момент в Булунгурском районе, недалеко от реки Зарафшан, завершено возведение водоочистой станции «Узунбулок» с мощностью 100 тыс. кубометров, лаборатории, насосной станции, станции фильтрации и дополнительных механизмов. От магистральной сети «Узунбулок-Гагарин» проведён 77 километровый провод до Джизакской области. Построено Джизакское водораспределительное сооружение и два водоёма ёмкостью 5 тыс. кубометров. Теперь до этих объектов до города Гагарина будет проложено 90 километровый провод.

В итоге этого исторической программы 700 тыс. человек, живущих в шести районах Джизакской области и 163 махаллях Джизакского города, получают доступ к чистой питьевой воде.

<https://sng.today/tashkent/19464-prezident-uzbekistana-osmotrel-hod-proekta-po-prodvizheniju-pitevogo-vodosnabzhenija-v-dzhizake.html>

[#сотрудничество](#)

## **В Ташкенте откроется офис Международного фонда сельскохозяйственного развития**

Посол Узбекистана в Италии Отабек Акбаров встретился с вновь назначенным ответственным директором по Узбекистану Международного фонда сельскохозяйственного развития (МФСР) ООН Фиди Раджонсоном.

На встрече были подробно рассмотрены отношения и будущие задачи между Узбекистаном и МФСР, передает Duniyo.

Фиди Раджонсон сообщил, что в ближайшее время ожидается, что МФСР примет положительное решение об открытии представительства в Узбекистане. Было сказано, что открытие офиса фонда позволит еще больше расширить масштабы новых проектов в стране и привлечь необходимые финансовые ресурсы.

Стороны отметили, что совместно с МФСР в стране реализуется ряд проектов в сельском хозяйстве и дают свой эффект новые схемы финансирования, направленные на поддержку малого предпринимательства на селе.

«В ближайшие годы из МФСР поступит сумма почти в 250 миллионов долларов США. Особое внимание было уделено реализации за счет этих средств ряда проектов в регионе Приаралья Республики Каракалпакстан, Бухарской, Навоийской и Хорезмской областях. На встрече было сообщено, что страновая программа МФСР на 2022-2026 годы будет разрабатываться начиная с декабря текущего года», - говорится в сообщении.

<https://kun.uz/ru/news/2021/10/26/v-tashkente-otkroyetsya-ofis-mejdunarodnogo-fonda-selskoxozyaystvennogo-razvitiya>

## **Узбекистан может привлечь российские инвестиции в энергетику**

Узбекистан планирует наращивать объемы производства автомобилей и сельхозтехники по российским технологиям. Кроме того, рассматриваются возможности для привлечения российских инвестиций к модернизации

энергогенерирующих мощностей в Узбекистане и проектам в сфере альтернативной энергетики. Об этом говорилось на заседании межправкомиссии.

В Москве 27 октября состоялось 22-е заседание межправительственной комиссии по экономическому сотрудничеству между Узбекистаном и Россией, сообщила пресс-служба Министерства инвестиций и внешней торговли.

<https://www.gazeta.uz/ru/2021/10/28/russia/>

#сельское хозяйство

## **Мирзиёев провёл совещание и анонсировал новые меры для поддержки сельского хозяйства**

27 октября под председательством президента состоялось видеоселекторное совещание по вопросам развития кластерной системы в сельском хозяйстве.

В течение следующих пяти лет предусмотрено повысить урожайность минимум в 2 раза, обеспечить глубокую переработку сырья, довести экспорт до 7 миллиардов долларов, увеличить занятость и доходы населения.

Ведущая роль при этом отводится кластерам. Эта система за короткое время создала основу для больших изменений. Так, в одном только хлопководстве переработка волокна увеличилась в 2,5 раза и достигла 100 %. Кроме того, производство пряжи увеличилось вдвое, готовой продукции – втрое, их экспорт к концу года достигнет 3 миллиардов долларов. Создано 125 новых предприятий с полным циклом производства общей стоимостью 2 миллиарда долларов и 150 тысяч постоянных рабочих мест.

Кластерами привезено более 5 тысяч единиц высокопроизводительной техники, внедрены водосберегающие технологии на 126 тысячах гектаров. Благодаря инновационному подходу повышается и производительность. Многие кластеры в этом году собрали 35-40 центнеров хлопка с гектара.

Глава государства подчеркнул необходимость продолжения этой работы и расширения возможностей кластеров для повышения производительности в сельском хозяйстве и агропромышленном комплексе.

Как отмечалось на совещании, теперь финансирование заготовки хлопка начнется с началом пашни, то есть в октябре. Отныне кредиты кластерам будут выделяться сроком на 24 месяца, а их льготный период будет увеличен с 11 до 18 месяцев. Кластер будет погашать полученный кредит после превращения сырья в готовую продукцию – не ранее чем, оно будет переработано в пряжу или ткань. На внедрение этой системы из бюджета будет направлено 10 триллионов сумов. С этой целью до конца года в Фонд поддержки сельского хозяйства будет выделено дополнительно 100 миллионов долларов.

На такие меры, как повышение плодородия и продуктивности почв, переход на новые технологии орошения, защита растений, создание современных лабораторий, обучение фермеров, будут выделяться финансовые гранты в размере 1 миллиона сумов на каждый гектар хлопковых полей.

Планируется увеличить уровень переработки пряжи в кластерах с нынешних 50 до 70 % в следующие два года. В связи с этим анонсированы новые механизмы поддержки кластеров. Так, на приобретение оборудования для покраски тканей и производства смесовой ткани предусмотрены финансовые гранты от государства в



зависимости от мощности предприятия. На кредитование таких проектов будет выделено еще 150 миллионов долларов.

Новая кредитная линия с низкими ставками в размере 100 миллионов долларов будет открыта государством для поддержки экспорта предприятий, производящих крашенные ткани и готовую продукцию. Для кластеров и других текстильных предприятий, которые экспортируют не менее 80 процентов таких товаров, ставка социального налога устанавливается на уровне 1 процента сроком на 3 года вместо нынешних 12 процентов. Им также будет предоставлена возможность платить налог на имущество с трехлетней отсрочкой. За счет этого в распоряжении предприятий будет оставаться не менее 500 миллиардов сумов в год.

Еще одно удобство - со следующего года кластерам будет предоставлена возможность брать кредиты под залог хлопка-сырца и волокна. На совещании даны поручения по дальнейшему усилению правовых гарантий деятельности кластеров. Президент отметил, что со следующего года зерновые кластеры и фермеры получают право свободно продавать пшеницу по рыночным ценам.

При этом кластеры и фермерские хозяйства должны будут в течение 3 лет выставлять 2,5 тонны зерна с каждого гектара на биржевые торги, а оставшуюся часть урожая смогут продавать по своему усмотрению.

На совещании также обсуждены меры по созданию дополнительных возможностей для плодоовощных кластеров и кооперативов. Подчеркнута важность льготного кредитования этих субъектов через Фонд поддержки сельского хозяйства. В частности, на оборотный капитал плодоовощных кластеров фонд выделит кредитные ресурсы по ставке 10 % сроком на 1 год. Со следующего года среди страховых компаний будет проводиться конкурс по страхованию овощей и фруктов от погодных рисков. Для кластеров и фермеров с экспортными контрактами 50 % страховой премии будут покрываться государством.

Планируется сократить 200 тысяч гектаров низкоурожайных посевных площадей хлопчатника и зерна. Они будут предоставляться населению в долгосрочную аренду на конкурсной основе.

Глава государства указал на необходимость уделить при этом особое внимание малообеспеченным семьям, обучить их ведению хозяйства и оказать соответствующую помощь. Для этого на плодоовощные проекты на сумму до 100 миллионов сумов будут предоставлены кредиты на условиях программы «Каждая семья - предприниматель».

Министерству сельского хозяйства поручено обеспечить инфраструктурой плодоовощные кластеры и перерабатывающие предприятия, а также создать агрологистические центры на основе государственно-частного партнерства. Также был затронут вопрос модернизации сельхозтехники. Для поддержки фермеров и кластеров, со следующего года выплаты по кредитам на покупку техники в части, превышающую 10 %, будет покрываться государством.

Кроме того, импортные оборудование, комплектующие и запчасти будут освобождены от уплаты таможенных платежей сроком на 3 года. В результате кластеры и фермеры смогут сэкономить до 35 % при закупке техники. Вместе с тем предусматривается предоставление льгот на лазерное нивелирование, посадку новых устойчивых к болезням сортов сельскохозяйственных культур, развитие семеноводства, применение водосберегающих технологий.

В целом на эти цели предполагается направлять 25 триллионов сумов ежегодно. Поставлена задача разработать проекты указов и постановлений по реализации выдвинутых на совещании инициатив.

<https://kun.uz/ru/news/2021/10/27/posle-pobedy-na-vyborax-mirziyoyev-provyol-pervoye-soveshchaniye-i-anonsiroval-novyye-mery-dlya-podderjki-selskogo-xozyaystva>

## **За экономию воды выделяют субсидии**

Принято постановление Президента от 23.10.2021 г. № ПП-5264 «О внесении изменения в постановление Президента Республики Узбекистан от 11 декабря 2020 года № ПП-4919 «О мерах по дальнейшему ускорению организации внедрения водосберегающих технологий в сельском хозяйстве».

Документ направлен на смягчение негативного воздействия дефицита воды путем расширения внедрения водосберегающих технологий в производство хлопка-сырца в Республике Каракалпакстан и Хорезмской области.

[https://www.norma.uz/novoe\\_v\\_zakonodatelstve/za\\_ekonomiyu\\_vody\\_vydelyat\\_subsidii](https://www.norma.uz/novoe_v_zakonodatelstve/za_ekonomiyu_vody_vydelyat_subsidii)

[#образование, повышение квалификации](#)

## **Какие перемены ожидают крупнейший в Центральной Азии аграрный университет?**

В Узбекистане подготовкой дипломированных специалистов для аграрного сектора занимается ряд вузов, ведущим из которых является Ташкентский государственный аграрный университет (ТГАУ).

В начале учебного года в ТГАУ был представлен новый ректор - министр сельского хозяйства Жамшид Ходжаев. На специальной встрече-презентации по итогам детального анализа проблем вуза по нескольким направлениям Ж.Ходжаев и рабочая группа привлеченных специалистов ознакомили студентов и профессорско-педагогический состав ТГАУ с ожидаемыми переменами и нововведениями.

С октября к вопросам совершенствования учебно-образовательных, социально-экономических и административных процессов в ТГАУ привлечены узбекские и зарубежные эксперты, в задачи которых входят изучение текущей ситуации и полная оптимизация всех процессов образования.

Отдельное внимание специалисты по развитию уделяют системе студенческой практики на реальных агропредприятиях и в научно-исследовательских центрах, зарубежным стажировкам студентов и преподавателей, а также повышению квалификации педагогов и развитию современных подходов в обучении. Будут подготовлены конкретные стратегии по выводу университета на самоуправление и самофинансирование, а также по развитию систем контроля качества образования, по повышению уровня его конкурентоспособности.

Налажено сотрудничество с крупными агрокластерами и сельхозпроизводителями, которые на первом этапе примут участие в практических мастер-классах по 4 актуальным темам.

Разработан проект цифрового информационно-ресурсного центра, нацеленный на объединение учебных пособий 5 высших учебных заведений, 13 научно-исследовательских институтов и 18 техникумов в единую электронную базу данных при Министерстве сельского хозяйства Республики Узбекистан.

– Это только первые изменения, которые ожидают ТГАУ, – подчеркнул министр сельского хозяйства, ректор ТГАУ Жамшид Ходжаев. – Руководство вуза, привлеченные нами специалисты по развитию уверены, что начатые реформы и

нововведения позволят повысить интерес студентов и педагогов к учебному процессу, отразятся на качестве и уровне обучения. Все это должно стать основой для появления поколения новых специалистов аграрной отрасли, заинтересованных в мощнейшем развитии сельского хозяйства на базе науки и технологий и обязательно с учетом рационального и продуктивного использования земельных и водных ресурсов. Это то, что действительно важно и необходимо для обеспечения продовольственной безопасности населения.

[https://uza.uz/ru/posts/kakie-peremeny-ozhidayut-krupneyshiy-v-centralnoy-azii-agrarnyy-universitet\\_315318](https://uza.uz/ru/posts/kakie-peremeny-ozhidayut-krupneyshiy-v-centralnoy-azii-agrarnyy-universitet_315318)

#гендер

### **ФАО обучает сельских женщин получению альтернативных доходов**

Сельские женщины Бухарской и Навоийской областей открыли для себя возможности получения альтернативных доходов благодаря участию в семинарах-тренингах по ведению бизнеса и ремесленному мастерству. Учебные занятия организованы ФАО в рамках проекта CADI (Инициатива по пустыням Центральной Азии).

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/64716>

#энергетика

### **В 2023 году Узбекистан запустит первую цифровую подстанцию**

В 2023 году в электросетях Узбекистана заработает первая цифровая подстанция, сообщает пресс-служба Минэнерго.

Подстанция расположится в Зафарабаде Джизакской области и рассчитана на напряжение в 220 кВ. Строительством объекта «под ключ» займётся китайская компания Shanghai Electric Group, выигравшая тендер.

Подстанция «Зафарабад» будет оснащена самыми современными технологическими и управляющими системами. Это обеспечит высокую степень автоматизации в управлении объектом.

<https://www.spot.uz/ru/2021/10/27/digital-substation/>

## **АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ**

### **Ашхабад утвердил Национальную программу по Аралу на 2021-2025 годы и план её реализации**

В ходе заседания Кабинета Министров 22 октября президент Туркменистана Гурбангулы Бердымухамедов подписал указ о создании государственного проекта по Аралу на 2021-2025 годы. Цель документа заключается в минимизации опасного исхода, улучшения экологического состояния в зоне Аральского моря, а также претворение в жизнь целей резолюции «Сотрудничество между Организацией Объединённых Наций и Международным фондом спасения Арала», принятой Генассамблеей ООН. Об этом сообщило ИА «Туркменистан сегодня».

## **Правительство Британии выделит более \$500 тысяч на экологический проект в Приаралье**

Правительство Великобритании в рамках специальной грантовой программы «Darwin Initiative» Министерства окружающей среды, продовольствия и сельского хозяйства приняло решение выделить свыше 500 тысяч долларов на проект «Остров Возрождения: предпринимательство, сохранение природы и развитие вокруг Аральского моря» (Resurrection Island: enterprise, conservation and development around the Aral Sea), сообщает ИА «Дунё».

Трехлетний проект предусматривает принятие ряда мер, направленных на придание острову Возрождения на Аральском море и прилегающей территории статуса природоохранной зоны. Это поможет сохранению уникального биоразнообразия острова, в частности, находящихся под угрозой исчезновения сайгаков. Одновременно будут реализованы проекты по обеспечению местного населения новыми источниками стабильного дохода, в частности путем развития туризма.

<https://centralasia.media/news:1739373>

## **НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА**

### **Азербайджан**

[#сотрудничество](#)

### **Азербайджан подписал соглашение с Монголией по торгово-экономическому сотрудничеству**

Глава министерства экономики Азербайджана Микаил Джаббаров и министр иностранных дел Монголии Батцэцег Батмунх 22 октября подписали соглашение о сотрудничестве между двумя странами в торгово-экономическом секторе. Об этом сообщает пресс-служба министерства экономики Азербайджана.

Согласно информации, документ предусматривает совершенствование правовой базы экономического сотрудничества с Монголией в различных секторах экономики, включая промышленность, энергетику, сельское хозяйство, торговлю, инвестиции, транспорт и транзит, туризм.

Кроме того, стороны договорились о расширении отношений в различных сферах и изучении новых возможностей сотрудничества.

<https://sng.today/baku/19493-azerbajdzhan-podpisal-soglashenie-s-mongoliej-po-torgovo-jekonomicheskomu-sotrudnichestvu.html>

## #водоснабжение и канализация

### **Азерсу потратит более 6,4 млн манатов на реконструкцию систем водоснабжения и канализации города Биласувар**

АО «Азерсу» направит свыше 6,4 млн манатов на работы по реконструкции систем водоснабжения и канализации города Биласувар.

Как сообщает «Интерфакс-Азербайджан», соответствующий контракт Азерсу подписал с ООО «Temir Tikinti Istehsal».

Работы будут профинансированы за счет государственных капитальных вложений.

<http://interfax.az/view/848297>

## #водное хозяйство

### **В Азербайджане на реках Баргюшад и Каджари будут построены водохранилища - замминистра**

В Азербайджане будут построены водохранилища на реках Баргюшад и Каджари. Об этом сообщил Trend заместитель министра экологии и природных ресурсов Вугар Керимов.

«Эти водохранилища обеспечат питьевой водой города Агдам, Физули, Джебраил и прилегающие территории. Сюда же относятся территории Бардинского и Тертерского районов», - сказал замминистра.

<https://www.trend.az/business/3503712.html>

## #сельское хозяйство

### **Япония инвестирует еще 40 млн долларов в аграрный сектор Азербайджана**

Возрождение промышленного потенциала Карабаха и Восточного Зангезура станет мощным стимулом как для привлечения новых крупных инвестиций в ненефтяной сектор, так и для создания эффективной производственной цепочки внутри страны.

Как сообщает Report, об этом заявил президент Национальной конфедерации организаций предпринимателей Мамед Мусаев на Инвестиционном и культурном саммите в Баку.

По его словам, в результате этой деятельности все компоненты экономики будут иметь паритетную долю в формировании валового внутреннего продукта. Он также подчеркнул, что кластерный подход к размещению промышленных предприятий является одним из основных направлений стратегии индустриализации Азербайджана до 2030 года.

М. Мусаев отметил, что по итогам встреч с японской компанией TET International Development инвестиции в аграрный сектор Азербайджана составили 10 млн долларов США, и ожидается, что будут вложены еще 40 млн долларов.

<https://report.az/ru/biznes/yaponiya-investiruet-eshe-40-mln-dollarov-v-agrarnyj-sektor-azerbajdzhana/>

## Армения

### #водные ресурсы

#### **В Генеральной прокуратуре РА прошли обсуждения по вопросу загрязнения Аракса**

В Генеральной прокуратуре РА прошли обсуждения по вопросам обеспечения экологических прав в бассейне реки Аракс и взаимодействию с иранской стороной.

Участники встречи обсудили проделанную до сих пор работу по защите реки Аракс от загрязнения, в сотрудничестве с иранской стороной, в условиях эксплуатации шахт в регионе. Было заверено, что замкнутая система оборотной канализации уже установлена на всех хвостохранилищах Агарацкого медно-молибденового комбината, что исключает попадание в реку сточных вод с тяжелыми металлами и химическими веществами в результате работы завода.

В то же время, учитывая важность проблемы и последовательность в этом вопросе, по итогам консультации было принято решение о сотрудничестве прокуратур двух стран и соответствующих органов, для мониторинга и оценки эффективности принимаемых мер по защите водных ресурсов, животных ресурсов и природной среды этой реки, а также решения выявляемых проблем.

[https://arminfo.info/full\\_news.php?id=65724&lang=2](https://arminfo.info/full_news.php?id=65724&lang=2)

### #энергетика

#### **В рамках проекта «Айг-1» будет выделено 377,4 га территории под строительство солнечной фотоэлектрической станции**

На заседании правительства 28 октября принято решение выделить в уставный капитал ANIF земельные участки площадью 377,4 га, находящиеся в собственности Республики Армения, для строительства солнечной фотоэлектрической станции в рамках программы «Айг-1».

Как передает «Арменпресс», об этом сообщает Фонд государственных интересов Армении.

Отмечается, что утвержденная правительством Армении программа «Айг-1» предусматривает строительство 200-мегаваттной солнечной электростанции на территории общин Даштадем-Талин Арагацотнской области.

<https://armenpress.am/rus/news/1066723.html>

### #водоснабжение и канализация

#### **Жителей Енокавана обещают обеспечить питьевой водой: проект оценивается примерно в \$170 тыс.**

Из резервного фонда правительства будет выделено примерно 67,8 млн драмов на строительство водопровода для питьевой воды в общине Енокаван Тавушской

области РА. Соответствующее решение принято 28 октября на заседании правительства РА.

Общая стоимость водопровода составляет 83,8 млн, из них 67,8 млн драмов в виде субвенции предоставит государство, инвестиции самой общины составят 16 млн драмов.

[https://finport.am/full\\_news.php?id=44947&lang=2](https://finport.am/full_news.php?id=44947&lang=2)

[#экология](#) / [#туризм](#)

## **Министр экономики представил новый крупный инвестиционный проект, касающийся Севана**

Севан может стать источником привлечения инвестиций. Об этом заявил министр экономики Армении Ваан Керобян.

В этом контексте он рассказал, что планируется разработать план полного развития Севана с привлечением архитектурных бюро России и Нидерландов. В результате, как пояснил Керобян, Севан перестанет ассоциироваться с местом сезонного отдыха, а благодаря программе будет предоставлена возможность организовать в этой местности досуг в любое время года. Кроме того, по его словам, рассматривается возможность формирования среды для постоянного проживания.

[https://finport.am/full\\_news.php?id=44944&lang=2](https://finport.am/full_news.php?id=44944&lang=2)

## **Беларусь**

[#сельское хозяйство](#)

## **Проект указа о создании госкорпорации сельхозмашиностроения будет внесен в правительство до 1 ноября**

Проект указа о создании государственной корпорации сельскохозяйственного машиностроения будет внесен в правительство до 1 ноября. Об этом сообщил заместитель премьер-министра Юрий Назаров во время совместного заседания Палаты представителей и Совета Республики, передает БЕЛТА.

По его словам, предлагается объединить производственный, технологический, коммерческий, кадровый потенциалы предприятий сельскохозяйственного машиностроения - холдингов МТЗ, «Гомсельмаш», Минский моторный завод, «Бобруйскагромаш», «Лидсельмаш». Определяются механизмы финансового оздоровления участников корпорации, в том числе через Агентство по управлению активами.

В рамках корпорации планируется формирование производственных цепочек по принципу одноцелевых товарных групп, выстраивание продаж не отдельных товаров, а систем машин полного технологического цикла (по сути, технологий). «Формирование единой производственной, технологической и кадровой дисциплины, проведение единой маркетинговой политики и системы продаж, единой сбытовой сети позволит снизить затраты на производство, увеличит долю на мировом рынке сельскохозяйственной техники белорусского производства и повысит капитализацию государственных активов», - отметил вице-премьер.

## Молдова

#сельское хозяйство

### **Развитие тепличного хозяйства – один из приоритетов сотрудничества Южной Кореи и Молдовы**

Министр сельского хозяйства и пищевой промышленности Республики Молдова Виорел Герчиу провел встречу с послом Республики Корея в Республике Молдова с резиденцией в Киеве Ким Хёнг Тэ. В ходе переговоров стороны договорились активизировать сотрудничество в агропродовольственной сфере, сообщает МОЛДПРЕС.

В 2018 году были подписаны два документа с целью укрепления дружественных отношений между государствами: Меморандум о взаимопонимании по распространению корейских садоводческих технологий; Меморандум о взаимопонимании между Центром передового опыта в области виноградарства и винификации в Кишиневе, Андонским национальным университетом Республики Корея и двумя сельскохозяйственными компаниями из обеих стран.

Также по инициативе группы корейских предпринимателей в Молдове было основано предприятие по продвижению среди молдавских фермеров сортов осеннего лука и технологий их выращивания.

<https://east-fruit.com/novosti/razvitie-teplichnogo-khozyaystva-odin-iz-prioritetov-sotrudnichestva-yuzhnoy-korei-i-moldovy/>

### **Договор по проекту «Сад Молдовы» продлен на два года**

Договор о финансировании проекта «Сад Молдовы»/ «Livada Moldovei» между Республикой Молдова и Европейским инвестиционным банком продлен до 27 мая 2023 года.

Парламент 21 октября ратифицировал поправки к Договору о финансировании и сопроводительному письму, передает moldpres.md

Таким образом, в соответствии с поправкой к Договору о финансировании, Европейский инвестбанк предоставит невыплаченные суммы из кредита на реализацию проекта примерно 35 частями. Средства предназначены для модернизации и реструктуризации стоимостной цепочки садоводческого сектора Республики Молдова путем упрощения доступа к кредитным и лизинговым ресурсам, предоставляемым европейским банком.

<https://point.md/ru/novosti/ekonomika/dogovor-po-proektu-and-34-sad-moldovyand-34-prodlen-na-dva-goda/>

### **Лаборатория агроинноваций начнет работать в Молдове**

Для интеграции инновационных решений в сельское хозяйство платформа Technovator в партнерстве с ФАО и проектом Tekwill запускают «Лабораторию инноваций AgTech», которая поддерживает ускорение процесса оцифровки сельского хозяйства. Цель программы — повысить эффективность и



конкурентоспособность сектора. «Лаборатория инноваций AgTech» будет внедряться с ноября 2021 года по апрель 2022 года, передает МОЛДПРЕС.

Лаборатория инноваций в сельском хозяйстве будет работать в онлайн-режиме. Программа направлена на объединение около ста участников из сферы технологий и сельского хозяйства с привлечением более 30 национальных и международных наставников и экспертов, которые помогут ускорить инновации в сельском хозяйстве и пищевой промышленности путем объединения ИТ-инструментов в сельском хозяйстве для повышения эффективности и конкурентоспособности.

<https://east-fruit.com/novosti/laboratoriya-agroinnovatsiy-nachnet-rabotat-v-moldove/>

## **Агрономы: Засушливая осень плохо скажется на будущем урожае пшеницы**

Засушливая осень плохо скажется на будущем урожае пшеницы. Агрономы дают пессимистичные прогнозы. Посев озимых пришлось отложить. Те фермеры, которые рискнули засеять поля, терпят немалые расходы.

Эксперты говорят, что 2022 может стать трудным годом для производителей пшеницы. Печальное положение дел могут исправить достаточно снежная зима и умеренно дождливая весна.

В Министерстве сельского хозяйства говорят, что до сих пор было засеяно только 30% полей. Это намного меньше, чем в прошлые годы.

<https://point.md/ru/novosti/ekonomika/agronomy-zasushlivaia-osen-plokho-skazhetsia-na-budushchem-urozhae-pshenitsy/>

[#устойчивое развитие](#)

## **ЕС поможет Молдове с «зеленой экономикой»**

Малые и средние предприятия, занимающиеся управлением водными ресурсами, отходами и возобновляемыми источниками энергии в Республике Молдова, будут сотрудничать с аналогичными компаниями ЕС в рамках проекта P2GreenEST.

Он является частью «Зеленого пакта». Запуск проекта, направленного на упрощение доступа инновационных европейских компаний к процессу государственных закупок в странах Восточного партнерства, прошел под эгидой Торгово-промышленной палаты Республики Молдова, сообщает ipn.md

Проект P2GreenEST предусматривает развитие партнерских отношений между кластерами и малыми и средними предприятиями ЕС и из Республики Молдова, а также из других стран Восточного партнерства посредством консультирования и совместного участия в государственных тендерах, проводимых в странах Восточной Европы.

Цели проекта P2GreenEST согласованы с Дорожной картой Европейской комиссии по достижению климатической нейтральности в ЕС к 2050 году. Это требует преобразования общества и экономики европейских стран. Следовательно, малые и средние предприятия, работающие в сфере экономики замкнутого цикла, будут играть важную роль в достижении этих целей.

<https://point.md/ru/novosti/obschestvo/es-pomozhet-moldove-s-zelenoi-ekonomikoi/>

## Россия

### #энергетика

#### **Минэнерго предлагает увеличить штрафуюмую отсрочку ввода малых гидроэлектростанций**

Минэнерго предлагает увеличить отсрочку ввода малых гидроэлектростанций, сооружаемых по программе поддержки «зелёной» энергетики (ДПМ ВИЭ) с сохранением штрафов. Соответствующий проект постановления Правительства опубликован на федеральном портале проектов нормативных правовых актов.

Документ разработан в том числе в целях исполнения поручения Президента РФ по итогам выездного заседания Совета Безопасности РФ в Республике Карелия, направленного на решение проблемных вопросов строительства каскада Белопорожских ГЭС, и учитывает повышенную сложность строительства малых гидроэлектростанций.

Расторжение договоров поставки мощности, заключённых в рамках программы поддержки ВИЭ для строительства Белопорожских ГЭС, создаёт риск негативных экологических последствий – наличие недостроенной плотины может привести к затоплению обширных территорий и загрязнению окружающей среды.

<https://www.in-power.ru/news/ges/41598-minenergo-predlagaet-uvelichit-shtrafuemuyu-otsrochku-vvoda-malyh-gidroelektrostancii.html>

### #сельское хозяйство

#### **Минсельхоз России укрепляет сотрудничество с Продовольственной и сельскохозяйственной организацией Объединенных Наций**

25 октября в штаб-квартире ФАО в Риме состоялась встреча заместителя Министра сельского хозяйства Российской Федерации Сергея Левина и Генерального директора Продовольственной и сельскохозяйственной организации Объединенных Наций Цюй Дунъюя. Стороны обсудили актуальные вопросы взаимодействия в аграрной сфере.

Важнейшей задачей, стоящей сегодня перед мировым сообществом, является борьба с голодом и неполноценным питанием. По словам Сергея Левина, Россия целенаправленно работает над совершенствованием своей продовольственной системы для ее устойчивого функционирования и обеспечения продуктами питания внутреннего рынка, а также предоставляет необходимую помощь и содействие странам как по линии двустороннего сотрудничества, так и через организации системы ООН. В этом направлении ФАО остается надежным партнером России.

<https://mcx.gov.ru/press-service/news/minselkhoz-rossii-ukreplyaet-sotrudnichestvo-s-prodovolstvennoy-i-selskokhozyaystvennoy-organizatsie-73712/>

#### **В России планируется восстановление сети метеостанций в земледельческой зоне**

Национальный союз агростраховщиков РФ, Минсельхоз России и Росгидромет начали совместную работу по практическому решению задачи восстановления в

России сети метеостанций, необходимой для полномасштабного охвата агрострахованием всех регионов, а также решения стратегических задач по управлению климатическими рисками в АПК. Об этом сообщила пресс-служба НСА.

Земледельческая зона России насчитывает около 1850 муниципальных образований, участвующих в товарном агропроизводстве, но на их территории представлено только около 1 тыс. пунктов гидрометеонаблюдений.

Стоит вопрос о включении в систему еще порядка 1-2,5 тыс. пунктов наблюдения.

По итогам совещания принято решение предложить создание межведомственной рабочей группы, которая проведет анализ уровня нехватки метеостанций в каждом из аграрных регионов России, а также подготовит предложения по необходимому изменению нормативной базы, расчету требуемого финансирования на необходимом уровне и принятию практических мер по организации дополнительных постов для восстановления метеонаблюдений.

<https://www.apk-inform.com/ru/news/1523051>

### **РФ и Узбекистан обсуждают перспективы «Агроэкспресса»**

Россия готова нарастить объем поставок агропродукции Узбекистану благодаря пилотному железнодорожному проекту «Агроэкспресс», сообщает собкор «КазахЗерно.kz» со ссылкой на Минэкономразвития РФ.

Перспективы этого проекта представители двух стран обсудили на межправительственной комиссии по экономическому сотрудничеству. По оценке главы МЭР Максима Решетникова, к 2030 году железнодорожным путем между Россией и Узбекистаном должно поставляться порядка миллиона тонн агропродукции.

Пока частота курсирования «Агроэкспресса» обсуждается. Предварительно, это пока раз в месяц, затем планируется частота раз в две недели. Конечная цель отправлять такой состав еженедельно.

<https://kazakh-zerno.net/187596-rf-i-uzbekistan-obsuzhdajut-perspektivy-agrojekspressa/>

### **В Минсельхозе России обсудили актуальные вопросы российско-китайского сотрудничества в аграрной сфере**

28 октября в Минсельхозе России состоялось заседание Подкомиссии по сельскому хозяйству Российско-Китайской Комиссии по подготовке регулярных встреч глав правительств. Оно прошло под председательством заместителей Министров аграрных ведомств двух стран – Сергея Левина и Ма Юсяна. Стороны обсудили актуальные вопросы развития сотрудничества в области АПК.

В 2020 году товарооборот сельхозпродукции между Россией и Китаем превысил 5 млрд долларов. Приоритетными направлениями взаимодействия остаются обеспечение взаимного доступа продовольствия, включая оперативное решение актуальных вопросов экспортеров и инвесторов.

В рамках мероприятия также обсудили вопросы инвестиционного и научно-технического сотрудничества в сфере АПК.

<https://kvedomosti.ru/?p=1085322>

## **В Москве состоится заседание Рабочей группы Арктического совета по устойчивому развитию**

Рабочая группа Арктического совета по устойчивому развитию (Sustainable Development Working Group – SDWG) соберется 26-28 октября 2021 года в Москве с целью обсуждения проектов и дальнейшего плана работ SDWG. Оператором всех мероприятий в рамках российского Председательства в Арктическом совете является Фонд Росконгресс.

Участники обсудят ход реализации текущих проектов и предложения по новым. Среди вопросов: повышение устойчивости арктической экосистемы; сохранение арктического архитектурного наследия; оценка ситуации с COVID-19 в Арктике и влияние на общественное здоровье; цифровизация лингвистического и культурного наследия коренных народов Арктики; развитие кластера арктических пищевых инноваций; удаленные энергетические системы; использование водородной энергетики в Арктике; утилизация твердых отходов в арктических сообществах; дошкольное и школьное образование; гендерное равенство; судоходство, а также проект международного центра мамонтов в Якутии.

<https://www.in-power.ru/news/ekologiya/41615-v-moskve-sostoitsja-zasedanie-rabochei-gruppy-arkticheskogo-soveta-po-ustoichivomu-r.html>

## #экология

## **На Байкале создадут общедоступную систему экологического мониторинга**

Система экологического мониторинга Байкала будет создана к началу 2022 года. Такое решение принято на заседании правительственной комиссии по вопросу охраны озера Байкал.

Росгидромет в первом квартале 2022 года завершит работу по сбору экологических данных и созданию системы экологического мониторинга Байкальской природной территории.

Информация в систему будет поступать из Росгидромета, МЧС, контрольно-надзорных органов, представителей науки и бизнеса. Доступ к этим данным будет открытым.

В последние годы проблема загрязнения Байкала становится все более серьезной. По мнению экологов, озеро уже находится на грани катастрофы.

<https://watermagazine.ru/novosti/teplosnabzhenie/26020-na-bajkale-sozdadut-obshchedostupnuyu-sistemu-ekologicheskogo-monitoringa.html>

## **Лесополосы играют роль барьера при перемещении загрязняющих веществ в атмосфере и почвах**

К таким выводам пришли ученые географического факультета МГУ и кафедры природопользования и земельного кадастра Белгородского госуниверситета. Географы изучили роль лесополос в миграции различных загрязнителей

На исследуемой территории в Белгородской области источником загрязнения является железнодорожный транспорт – локомотивы, работающие на дизельном

топливе. Отработанные продукты дизельных двигателей содержат большое количество загрязняющих веществ различных классов, среди которых наиболее токсичными и опасными для человека являются полициклические ароматические углеводороды (ПАУ).

Ученые установили, что почвы лесополос характеризуются более высокими запасами ПАУ по сравнению с почвами прилегающих пашен: разброс значений суммы ПАУ для верхнего слоя почв всех исследованных лесополос составляет от 65 до 695 нг/г, а для почв полей – от 2 до 122 нг/г.

- Полученные данные свидетельствуют о барьерном эффекте лесонасаждений по отношению к распространению загрязнителей, а также о более низких темпах разрушения ПАУ в почвах лесополос. ПАУ техногенного происхождения уверенно идентифицированы только в почвах лесополос; в почвах полей эти загрязнители либо не идентифицированы, либо их содержание едва превышает предел обнаружения. Содержание хризена, пирена, антрацена, тертрафена, бенз(а)пирена, бенз(ghi)перилена в почвах перед лесополосой, как правило, в 2-10 раз выше, чем в почвах, расположенных за лесополосой, - рассказал участник проекта, научный сотрудник географического факультета МГУ Роман Ковач.

Таким образом, географы МГУ получили численные параметры, которые свидетельствуют о том, что лесополосы являются барьером на пути миграции потоков загрязняющих веществ и важным инструментом снижения уровня загрязнения атмосферного воздуха.

<https://www.agroxxi.ru/zhurnal-agroxxi/novosti-nauki/lesopolosy-igrayut-rol-barera-pri-peremeschenii-zagrjaznjayuschih-veschestv-v-atmosfere-i-pochvah.html>

## **В Москве пройдет международная конференция по биологической очистке водных и наземных экосистем**

Конференция пройдет на базе факультета почвоведения МГУ им.М.В.Ломоносова

Хрупкие экосистемы Арктики подвергаются всевозрастающему техногенному загрязнению, в том числе нефтепродуктами. Одним из перспективных направлений ликвидации загрязнений является использование микроорганизмов для разложения загрязнителей, которое получило название «биоремедиация».

В рамках конференции специалисты обменяются опытом исследований и практического применения технологий биоремедиации для восстановления природной среды севера. Отдельно ученые затронут перспективы международного научного сотрудничества по вопросам биоремедиации прибрежных экосистем Арктики.

В конференции примут участие ведущие ученые России и Канады, работающие в области биоремедиации загрязненных почвенных и водных объектов.

<https://sdpl.ru/2411-v-moskve-proydet-mezhdunarodnaya-konferenciya-po-biologicheskoy-ochistke-vodnyh-i-nazemnyh-ekosistem.html>

[#лесное хозяйство](#)

## **В рамках нацпроекта «Экология» в Кузбассе высажен хвойный бор**

Новый хвойный бор из 600 тыс. елей и сосен высажен за год в Салаире Кемеровской области на площади более 150 гектаров по нацпроекту «Экология».

Новые леса позволяют компенсировать утраченные в прошлые годы зеленые насаждения. На сегодня региону удастся восстанавливать до 75% утраченных деревьев. В рамках нацпроекта «Экология» к 2024 году региону необходимо добиться ежегодного восстановления всех утраченных за прошлый год лесов.

<https://bigasia.ru/content/news/eco/v-ramkakh-natsproekta-ekologiya-v-kuzbasse-vysazhen-khvoynny-bor/>

[#образование, повышение квалификации](#)

## **Сенаторы предложили разрешить регионам создавать отдельные научно-образовательные центры**

Председатель Комитета Совета Федерации по науке, образованию и культуре Лилия Гумерова совместно с сенатором Риммой Галушиной внесли на рассмотрение Госдумы законопроект о расширении участия регионов в создании Научно-образовательных центров (НОЦ) мирового уровня.

Научно-образовательные центры — это инновационные площадки, объединяющие образовательные и научные организации с бизнесом. Среди научных интересов НОЦ — климат и экология, рациональное природопользование, биотехнологии, а также изучение новых энергоносителей и вопросы продовольственного обеспечения.

В настоящий момент НОЦ создается на основании межрегиональных объединений, его потенциальные участники должны пройти конкурсный отбор.

Проектом предлагается дополнить закон «О науке и государственной научно-технической политике» положением, что регион сможет инициировать создание НОЦ мирового уровня без образования юрлица. То Центры также смогут получить гранты в форме субсидий из федерального бюджета в порядке, определяемом Правительством.

По мнению Лилии Гумеровой, это позволит привлечь больше регионов к оказанию поддержки при реализации портфеля практико-ориентированных научно-технологических проектов, которые разрабатываются в зависимости от особенностей и конкретных потребностей субъектов РФ.

«Таким образом, НОЦ станут драйвером не только научно-технологического развития страны, но и эффективным инструментом регионального развития», — приводит пресс-служба Совфеда слова Гумеровой.

<https://kvedomosti.ru/?p=1085335>

## **Украина**

[#водное хозяйство](#)

## **Бассейновый совет Южного Буга провел внеочередное заседание**

21 октября бассейновый совет Южного Буга провел внеочередное заседание. Мероприятие проходило в режиме онлайн и, кроме непосредственно членов совета, участие в нем приняли представители всех заинтересованных сторон.

На заседании члены совета заслушали доклад начальника отдела водных отношений и водного кадастра РОВР в Николаевской области А. Грищенко.

Он представил основные направления, состояние реализации инвестиционного проекта «Обеспечение питьевым водоснабжением сельских населенных пунктов Казанковского, Новобугского районов и реконструкция водосбросного сооружения Софийского водохранилища Новобугского района Николаевской области» и корректируемый план мероприятий на 2021 год.

По результатам презентации и активного обсуждения члены бассейнового совета большинством голосов согласовали предложения Регионального офиса водных ресурсов в Николаевской области по данному инвестпроекту.

<https://www.davr.gov.ua/news/basejnova-rada-pivdenного-bugu-provela-pozachergove-zasidannya>

[#водоснабжение и канализация](#)

## **Премьер Украины заявил о планах по улучшению качества питьевой воды**

Украинский премьер-министр Денис Шмыгаль раскрыл подробности реализации общегосударственной целевой программы «Питьевая вода Украины».

По его словам, соответствующий процесс позволит улучшить системы централизованного водоснабжения в регионах. В этом направлении правительство планирует потратить порядка 1 млрд гривен или около 37,9 млн долларов.

Большая часть денег будет направлена на ремонт соответствующих систем, которые сегодня находятся в очень плохом состоянии, что значительно влияет на качество питьевой воды.

Шмыгаль также добавил, что на ремонт второго Донецкого водопровода из госбюджета только в прошлом году было выделено приблизительно 3,9 млн долларов, а в этом году — 2,7 млн долларов. Почти 727 тыс. долларов в этом направлении было взято из бюджета областной администрации. Ремонтные работы будут завершены в апреле следующего года.

<https://centralasia.news/12003-premer-ukrainy-zajavil-o-planah-po-uluchsheniju-kachestva-pitevoj-vody.html>

[#сотрудничество](#)

## **Состоялось совещание Уполномоченных Правительств Украины и Венгрии по вопросам водного хозяйства**

19-22 октября на венгерской территории состоялось XXIV совещание Уполномоченных Правительств Украины и Венгрии по вопросам водного хозяйства на пограничных водах.

В ходе встречи стороны обсудили деятельность по защите от вредного воздействия вод, гидрометеорологии и водных ресурсов, охраны качества пограничных вод за 2020-2021 год, проанализировали работы, выполненные соответствующими рабочими группами и экспертами.

Еще одним вопросом на повестке дня было обводнение пограничных мелиоративных систем из рек Боржава и Тиса и исследования возможностей управления нехваткой воды. Для этого Стороны разработали концепцию и проект обводнения Береговского мелиоративной системы с р. Боржава через магистральные каналы Верке.

Стороны обменялись информацией о состоянии реализации Совместной украинском-венгерской противопаводковой программы.

В рамках выездной профессиональной программы участники совещания совершили осмотр дамб г. Тиса, центров противопаводковой защиты, насосных станций и складов аварийных запасов, а также осмотрели масштабные работы по строительству противопаводковой польдера Тиса-Тур, в частности впускной и выпускной сооружений, мест установки мобильных насосных станций, стабилизацию гребню дамбы.

<https://www.davr.gov.ua/news/vidbulasya-narada-upovnovazhenih-uryadiv-ukraini-ta-ugortshini-z-pitan-vodnogo-gospodarstva>

[#образование, повышение квалификации](#)

## **Экопросвещение ради устойчивого развития: начат цикл обучающих семинаров**

Специалисты Северо-Донецкого бассейнового управления водных ресурсов приняли участие в проведении цикла семинаров для педагогов, работников коммунальных предприятий, управленцев органов местного самоуправления по вопросам охраны окружающей среды и устойчивого развития.

Первый семинар прошел в конференц-зале Северо-Донецкого бассейнового управления водных ресурсов. Формат онлайн-конференции позволил расширить список докладчиков спикерами из Хмельнитчины, Ровенщины и Киевщины.

В ходе учебного интенсивного заместитель начальника отдела мониторинга вод Северско-Донецкого БУВР Наталья Белоцерковская рассказала слушателям об основных принципах интегрированного управления водными ресурсами по бассейновому принципу и процессе разработки Плана управления речным бассейном Дона.

Тему водных ресурсов продолжила коллега из Ровенской области, профессор Национального университета водного хозяйства и природопользования Алла Прищепа, которая на примере реки Устья обозначила проблематику малых рек и изменение их состояния в зоне влияния урбосистем.

На антропогенном влиянии на водные объекты акцентировала и заместитель председателя ОО «Северский Донец – возрождение» Юлия Киркач, отмечая необходимость совместных усилий в направлении эколого-просветительской работы с населением, прежде всего, с юным поколением. Примеры такой синергии действий по вопросам Экопросвета молодежи привела в своем выступлении также начальник отдела экологии и природных ресурсов Славянской городской ВГА Ольга Кудрина.

<https://www.davr.gov.ua/news/ekoprosvita-zaradi-stalogo-rozvitku-rozpochato-cikl-navchalnih-seminariv>



## **Агросектор может стать гарантом энергетической безопасности государства, — Роман Лещенко**

Украина имеет все шансы стать центром по производству и поставке биометана, а также источником энергетической безопасности для Европы, заявил министр аграрной политики и продовольствия Украины Роман Лещенко.

Об этом пишет [propozitsiya.com](http://propozitsiya.com) со ссылкой на [minagro.gov.ua](http://minagro.gov.ua).

На днях Верховная Рада поддержала во втором чтении законопроект, направленный на развитие рынка биометана в Украине.

Роман Лещенко убежден, что для привлечения европейских инвестиций в производство биометана у страны есть все ключевые рычаги.

По словам министра, для отечественных аграриев развитие рынка биометана — это тоже дополнительные возможности.

Он объяснил, что аграрии смогут получать альтернативный источник энергии за счет отходов и вторичных продуктов собственного производства и в итоге использовать биометан вместо природного газа, ведь он является близким аналогом и может использоваться для производства тепловой и электрической энергии, а также как топливо для транспорта и сырья для химической промышленности.

<https://propozitsiya.com/agrosektor-mozhet-stat-garantom-energeticheskoy-bezopasnosti-gosudarstva-roman-leshchenko>

## **Практика и законодательство Украины в земельной сфере продолжают совершенствоваться - Лещенко**

Текущие темпы развития земельной реформы в Украине позволяют качественно усовершенствовать практику и законодательство в данной сфере, чтобы минимизировать все риски. Об этом заявил министр аграрной политики и продовольствия Украины Роман Лещенко.

«Рынок земли в Украине состоялся в историческом и фактическом разрезе. Сейчас он работает, доверие к нему растет. Система мониторинга в режиме реального времени показывает объемы транзакций, которые происходят. Граждане Украины свободно пользуются своим правом владения, пользования, распоряжения землей», - отметил министр.

По его словам, Минагрополитики в вопросе земельной реформы движется поэтапно: его основная цель – подтвердить новые возможности, которые дает рынок земли.

«А для того чтобы этими возможностями граждане могли пользоваться в полной мере, на базе министерства организован земельный штаб. Это платформа для коммуникаций Минагрополитики, Фонда госимущества, Нотариальной палаты, Госгеокадастра, других центральных органов исполнительной власти с игроками рынка, чтобы оперативно отрабатывать все законодательные и практические трудности, которые возникают у участников рынка», - уточнил Р.Лещенко.

<https://www.apk-inform.com/ru/news/1523049>

# НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА

## Азия

#энергетика

### **Япония удвоит потребление энергии из возобновляемых источников**

Правительство Японии установило цель увеличить к 2030 году долю энергии солнца, ветра и других возобновляемых источников в общем энергетическом балансе страны с нынешних 18% до 36-38%. Об этом сообщила газета «Никкэй».

Отмечается, что к указанному сроку японские солнечные электростанции должны будут вырабатывать 14-16% потребляемой энергии, ветряные — 5%. При этом долю ископаемых источников энергии планируется снизить с 76% до 41%. В свою очередь доля энергии от атомных станций будет увеличена с 6% до 20-22%.

<https://bigasia.ru/content/news/eco/yaponiya-udvoit-potreblenie-energii-iz-vozobnovlyaemykh-istochnikov/>

### **Солнечная энергия дешевле угольной на большей части территории Китая**

Китай уже взял на себя серьезные обязательства по переходу своих энергетических систем на возобновляемые источники энергии. Однако остаётся много неизвестного в части будущего солнечной энергетики КНР, включая стоимость, техническую осуществимость развёртывания и совместимость с сетевым хозяйством в ближайшие десятилетия.

Сколько на самом деле будет стоить солнечная энергия в Китае в ближайшие десятилетия с учётом тех проблем, которые присущая ей переменчивость ставит перед энергосистемой?

Исследователи из Гарварда, Университета Цинхуа в Пекине, Нанкайского университета в Тяньцзине и Китайского университета Жэньминь в Пекине обнаружили, что солнечная энергетика может обеспечить 43,2% потребности Китая в электроэнергии в 2060 году по цене менее двух с половиной центов США за киловатт-час. И это с учётом систем накопления энергии, обеспечивающих эффективную интеграцию солнечной генерации в энергосистему! Для сравнения: в 2019 году тарифы на угольную электроэнергию в Китае составляли от 3,6 до 6,5 центов за киловатт-час.

Исследование опубликовано в научном журнале Proceedings of the National Academy of Sciences (PNAS).

Исследовательская группа разработала интегрированную модель для оценки потенциала солнечной энергии в Китае и ее стоимости в 2020-2060 годах. Модель учитывает такие факторы, как землепользование на всей территории КНР, возможный наклон и расстояние между солнечными панелями, а также метеорологические условия, такие как солнечное излучение и температура. Таким образом, оценивался физический потенциал солнечной энергетики как в пространстве, так и во времени.

Затем команда учла инвестиционные затраты и скорость технологических изменений, чтобы отразить растущую конкурентоспособность солнечной энергии по сравнению с угольной в настоящее время и в будущем. Основываясь на этом фундаменте, была разработана модель почасовой оптимизации для оценки дополнительных затрат на системы накопления энергии, необходимые для сглаживания колебаний выработки солнечной энергетики.

Исследователи обнаружили, что физический потенциал солнечных фотоэлектрических систем (количество солнечных панелей, которые можно установить, и объем вырабатываемой ими электроэнергии) в Китае составляет 64 300 ГВт установленной мощности и 99,2 петаватт-часов выработки. Это более чем вдвое превышает общее потребление энергии в стране во всех формах, не только потребление электричества! Для сравнения, в конце 2020 г в Китае было установлено примерно 254 ГВт солнечных электростанций, а к 2030 году, согласно недавнему прогнозу, их общая мощность может вырасти до 890 ГВт.

Таким образом, результаты показывают, что солнечная энергия — это огромный ресурс для декарбонизации Китая.

Затем авторы оценили конкурентоспособность этого потенциала с точки зрения затрат. Уже в 2021 году 78,6% солнечного потенциала может обеспечить электроэнергию по стоимости на уровне или ниже текущих цен на угольную электроэнергию, и эта доля будет расти. К 2023 году уже 100% солнечного потенциала достигнет ценового паритета с углем.

<https://renen.ru/solnechnaya-energiya-deshevle-ugolnoj-na-bolshej-chasti-territorii-kitaya/>

## **Проект гидроэлектростанции имеет решающее значение для энергетической независимости Монголии**

Монголия давно поставила перед собой цель превратиться из импортера энергии в экспортера. Однако на сегодняшний день она по-прежнему не в состоянии удовлетворить свои внутренние потребности. Фактически, стране нужно перестать зависеть от других в энергетическом секторе. Энергетические ресурсы Монголии, такие как уголь, солнце и ветер, считаются «достаточными» для снабжения Центральной Азии, но страна по-прежнему покупает электроэнергию у двух своих соседей из-за отсутствия инфраструктуры. Поэтому существует острая необходимость в реализации крупных энергетических проектов.

Первая в стране гидроэлектростанция Гуулин была построена и введена в эксплуатацию в 1997 году в сомоне Дэлгэр аймака Говь-Алтай совместным монголо-китайским предприятием. С тех пор два крупнейших энергетических проекта в Монголии, Тайширские и Дөргөнские гидроэлектростанции, были построены и введены в эксплуатацию вместе с гидроэлектростанциями Богдын-Гол, Тосонцэнгэл, Хунгуй и Галуутайн, что в некоторой степени удовлетворяет внутреннее потребление энергии.

Ожидается, что успешная реализация давно обсуждаемого гидроэнергетического проекта Эрдэнэбурэн, который направлен на полное удовлетворение потребностей в энергии для западного региона на местном уровне, как ожидается, сделает Монголию еще несколькими шагами в плане энергетической независимости. Другими словами, западным аймакам больше не нужно будет полагаться на импортируемую электроэнергию, они смогут получить надежный источник возобновляемой энергии и обеспечить все свое потребление энергии внутри страны.

В настоящее время в Монголии девять электростанций и тепловых электростанций, три дизельных электростанции, семь гидроэлектростанций, три ветряных электростанции и семь солнечных электростанций. Однако три западные провинции (Ховд, Увс и Баян-Өлгий) получают более 70 % своей энергии из России по цене 250 тугриков (0,09 цент) за киловатт. В сомонах Булган, Уенч и Алтай аймака Ховд покупают электроэнергию в Китае по цене 350 тугриков (0,12 цент) за киловатт. Хотя Дөргөнская ГЭС, построенная почти год назад в Ховде, вырабатывает электроэнергию из расчета 38 тугриков (0,01 цент) за киловатт, три западные аймаки сегодня используют самую дорогую энергию в Монголии. Это свидетельствует о необходимости строительства дополнительных гидроэлектростанций в регионе.

Строительство гидроэлектростанции Эрдэнэбурэн мощностью 90 мегаватт, которая привлекает всеобщее внимание, должно начаться в апреле следующего года в соответствии с соглашением между Монголией и Китаем. Этот проект, который застопорился в течение многих лет из-за внешних и внутренних факторов, рассматривается как решающий для энергетической независимости Монголии и считается важным для обеспечения долгосрочных поставок энергии в западные аймаки.

Предполагается, что он будет производить 366 млн кВтч электроэнергии в год и поставлять электроэнергию в Алтайско-Улиастайскую региональную электрическую сеть. Power Construction Corporation of China Ltd и Powerchina Chengdu Engineering Corporation Limited были выбраны для строительства новой гидроэлектростанции. С льготным кредитом от правительства Китая строительство планируется завершить в 2026 году и открыть в 2027 году.

<https://centralasia.media/news:1739210>

## #сельское хозяйство

### **Первая тысяча брендовых органических деревень появится в Китае к 2025 году**

24 октября на конференции China Retail Circle компания Нета заявила, что к концу 2025 года построит в КНР 1000 органических деревень по производству высококачественной сельскохозяйственной продукции. Сумма инвестиций оценивается в 100 миллиардов юаней. В перспективе корпорация обеспечит эти деревни складами и перерабатывающими центрами, сообщает портал [www.bbtnews.com.cn](http://www.bbtnews.com.cn).

Шен Ли, вице-президент Нета, отметил, что корпорация недавно обновила набор стандартов и методов производства сельхозпродукции для закупки, ужесточив требования к посевной площади подрядчика, разновидности и уникальности качества продукции.

Начиная с первого пилотного объекта в 2019 году, на данный момент у корпорации в общей сложности 136 деревень по всей стране, охватывающих 19 провинций (автономные районы и муниципалитеты).

<https://www.agroxxi.ru/mirovye-agronovosti/pervaja-tysjacha-brendovyh-organicheskikh-dereven-pojavitsja-v-kitae-k-2025-godu.html>

## **В Китае установлен новый рекорд урожайности риса**

Новый рекордный урожай гибридного риса с 1 му (0,07 гектара) в Китае превысил 1,5 тонны (или 21,4 тонны с 1 гектара), сообщает корреспондент ИА «Дунё».

По информации газеты «Жэньминь жибао», рекорд зафиксирован 17 октября в деревне Цинчжу уезда Хэннань города Хэнъян провинции Хунань. Урожай двухурожайного гибридного риса на один му (1 му = 0,07 га) превысил 1500 кг.

«Результаты показали, что средняя урожайность позднего риса на 1 му составила 936,1 кг, а раннего риса в этом году достигла 667,8 кг, таким образом, объем двухсезонного гибридного риса составил 1603,9 кг», - пишет «Жэньминь жибао».

[https://dunyo.info/ru/site/inner/v\\_kitae\\_ustanovlen\\_noviy\\_rekord\\_urozhaynosti\\_risa-MHS](https://dunyo.info/ru/site/inner/v_kitae_ustanovlen_noviy_rekord_urozhaynosti_risa-MHS)

## **Дубайский эксперимент может помочь решить проблемы продовольственной безопасности<sup>3</sup>**

«Соленые зеленые овощи», выращенные на рассоле, могут звучать не аппетитно, но при этом могут дать неожиданное решение проблем продовольственной безопасности в мире.

В последние несколько лет агрономы Международного центра биосолевого сельского хозяйства в Дубае работают над выращиванием культур, которые оставляют минимальный углеродный след.

Используя возвратные воды или рассол из опреснительной установки на территории центра, они смогли вырастить различную продукцию, включая солеросы, также известный как морская спаржа, и киноа.

За 6 месяцев компания смогла вырастить более 12 т. продукции на рассоле, который в противном случае был бы сброшен. Рассол - это побочный продукт удаления солей из подземных вод. 70% этого рассола приходится на Ближний Восток и Северную Африку. Это означает миллионы кубометров в сутки. Отработанный рассол обычно сбрасывается в море, что может нарушить баланс микроорганизмов в морской экосистеме.

Он считается экологическим отходом, но исследователи и ученые работают над способами его утилизации как источника воды в сельском хозяйстве.

Галофиты - культура будущего?

В жаркой и засушливой пустыне, такой как ОАЭ, фермеры могут производить ограниченный ассортимент культур с помощью традиционных методов ведения сельского хозяйства.

Поскольку атмосферных осадков мало, подземные воды зачастую засолены, и уровень их минерализации со временем увеличивается из-за интрузии морских вод.

Производители продовольствия вынуждены привозить дополнительно пресную воду для выращивания таких культур, как картофель, рис, помидоры, но это создает нагрузку на уже истощающиеся мировые запасы пресных вод из-за изменения климата.

Тут появляются галофиты. Эти солелюбивые растения дают большие надежды для нетрадиционного земледелия в маргинальных условиях.

---

<sup>3</sup> Перевод с английского

Их можно орошать «солеными водами и выращивать на бедных почвах», что может «существенно помочь в решении текущих проблем продовольственной безопасности», говорит один из агрономов Центра.

Примерами галофитов являются киноа, саликорния, свекла приморская и солерос, которые можно употреблять в пищу или использовать в качестве сырья для косметики, биотоплива и кормов.

В условиях ограниченного количества пресной воды и больших проблем с производством местных продуктов питания, отработанный рассол может быть одним из доступных ресурсов для сельского хозяйства.

В рамках экспериментального проекта с декабря 2019 г. по июнь 2020 г. Центр использовал 38 тыс. кубометров рассола для выращивания солероса и небольших объемов киноа на восьми фермах.

Благодаря этому удалось собрать полтонны свежих стеблей солероса и 12 т. сухой биомассы солероса.

При опреснении 100 л воды около 40% выходит в виде пресной воды, а оставшиеся 60% - в виде сильно концентрированного рассола.

Из-за воздействия изменения климата и уменьшения запасов пресной воды во всем мире наблюдается «растущая тенденция к ведению земледелия в условиях засоления». Вода и почва становятся все более солеными из-за усиления засухи, поэтому необходимо найти решения для использования воды с высокой минерализацией.

Сейчас проблема заключается в том, что для этого не создан рыночный сегмент. Например, британцы или французы не знают что такое саликорния и в целом галофиты не так хорошо известны. Поэтому также необходимо уделить внимание цепочке создания стоимости и повысить информированность о галофитах и их преимуществах.

Население мира растет и согласно прогнозам, в ближайшие 30 лет оно увеличится на 2 млрд. и достигнет почти 10 млрд. В ОАЭ менее 5% земель плодородны, а воды недостаточно. Поэтому, ОАЭ предпринимают решительные действия для решения этих проблем и повышения местного производства.

<https://www.thenationalnews.com/uae/environment/2021/10/17/dubais-salty-farming-experiment-could-help-tackle-food-security-challenges/>

[#изменение климата](#)

## **В Китае опубликована Белая книга о реагировании на изменение климата**

Китай опубликовал Белую книгу, в которой рассказывается о прогрессе страны в реагировании на изменение климата, с целью обмена своим опытом и подходами в этой области с остальным международным сообществом.

Белая книга, озаглавленная «Реагирование на изменение климата: политика и действия Китая», была опубликована Пресс-канцелярией Госсовета КНР.

Помимо предисловия и заключения, Белая книга состоит из четырех частей: «Новые концепции Китая по реагированию на изменение климата», «Претворение в жизнь национальной стратегии по активному реагированию на изменение климата», «Исторические перемены в реагировании Китая на изменение климата»

и «Совместное создание справедливой и рациональной системы глобального управления климатом, основанной на взаимовыигрышном сотрудничестве».

[http://russian.news.cn/2021-10/27/c\\_1310272567.htm](http://russian.news.cn/2021-10/27/c_1310272567.htm)

## #стихийные бедствия

### **Тегеран постигла сильнейшая за 50 лет засуха**

Столица Ирана в связи с беспрецедентным снижением ежемесячного количества осадков — сразу на 97% по сравнению с прошлым годом — столкнулась с самой сильной засухой за полвека, заявили официальные лица в Тегеране, передаёт информагентство ISNA.

С 23 сентября по сегодняшний день в главном городе Исламской Республики, где проживает около 9 миллионов человек, выпало всего 0,4 миллиметра осадков по сравнению с 14,3 мм за тот же период 2020 года, сообщил Мохаммад Шахриари, заместитель директора компании, которая снабжает столичный регион пресной водой.

Пять плотин, поставляющих воду в столицу, в настоящее время используют менее трети своей мощности, вмещая всего 477 миллионов кубических метров воды вместо объёма максимальной загруженности — 2 миллиардов кубометров. В сентябре прошлого года здесь находилось 729 миллионов кубометров воды.

<https://eadaily.com/ru/news/2021/10/26/tegeran-postigla-silneyshaya-za-50-let-zasuha>

## #экология

### **Стартовал Форум инициативы «Зеленая Аравия» с широким участием стран региона и мира**

Принц Мухаммад ибн Салман бин Абдулазиз, наследный принц, заместитель председателя Совета министров, председатель Верховной комиссии «Зеленая Саудовская Аравия» объявил о начале первого этапа ежегодного форума «Зеленая Саудовская инициатива» в Эр-Рияде.

Эта инициатива является одной из новых экологических инициатив Саудовской Аравии и продолжением ранее объявленных результатов, направленных на достижение амбициозных планов «Инициативы зеленой Саудовской Аравии».

В своем вступительном слове на Форуме наследный принц Саудовской Аравии напомнил о первом пакете уникальных инициатив Саудовской Аравии, которые служат дорожной картой для защиты окружающей среды и борьбы с изменением климата».

Касаясь энергетических инициатив Саудовской Аравии, наследный принц подчеркнул, что реализация этой инициативы приведет к ежегодному сокращению выбросов углерода на 278 миллионов тонн к 2030 году, что более чем вдвое превышает планы Саудовской Аравии по сокращению выбросов углерода.

Принц Мухаммад ибн Салман сказал, что на первом этапе инициативы по озеленению будет посажено более 450 миллионов саженцев, будет возрождено 8 миллионов гектаров деградированных земель и будут выделены новые земли

для заповедников, что увеличит общее количество заповедников в стране более чем на 20 процентов.

Наследный принц отметил, что его страна возьмет на себя инициативу присоединения к Всемирному океанскому альянсу, Коалиции по ликвидации пластиковых отходов на побережье и Конвенции об изменении климата и создаст международный центр устойчивости туризма и некоммерческую организацию для изучения океанов.

Саудовский принц также заявил, что его страна нацелена на достижение нулевого нейтралитета к 2060 году за счет цикличной углеродной экономики в соответствии с планами развития Королевства и доступом к экономическому разнообразию страны согласно плану повышения безопасности и стабильности глобального энергетического рынка, принимая во внимание зрелость и доступность необходимых технологий для управления и сокращения выбросов углерода.

<http://avesta.tj/2021/10/28/startoval-forum-initsiativy-zelenaya-araviya-s-shirokim-uchastiem-stran-regiona-i-mira/>

## **Африка**

[#изменение климата](#)

### **В Египте оценили риски затопления дельты Нила Средиземным морем**

Министр ирригации и водных ресурсов Египта Мохамед Абдель-Ати, вступая в ходе Каирской недели воды 2021 (CWW), заявил, что в результате изменения климата треть дельты Нила, в которой проживает около половины населения Египта, может оказаться под водой. Об этом сообщает египетское издание Al-Ahram.

По словам министра, повышение уровня воды в Средиземном море угрожает затопить плодородные земли дельты, что приведет к росту уровня солености пресной воды.

Речь об опасности затопления дельты Нила идет не первое десятилетие. Климатологи предсказывают, что в будущем из этого района придется переселить порядка 6,1 миллиона человек, а 4,5 тысячи квадратных километров пахотных земель уйдут под воду. Для борьбы с затоплением возводятся песчаные дамбы, имитирующие дюны и укрепленные тростником. Уже построенные 10 % дамб хорошо зарекомендовали себя во время зимних штормов в декабре 2020 года.

<https://rg.ru/2021/10/26/v-egipte-ocenili-riski-zatopleniia-delty-nila-sredizemnym-morem.html>



## Европа

#сельское хозяйство

### **В тепличных хозяйствах Германии планируют использовать рециркулированную воду**

Процесс производства продуктов питания с использованием так называемой оборотной воды, успешно разработанный в рамках исследовательского проекта НуоWave, впервые планируют использовать на больших посевных площадях. В ходе последующего проекта НуоWave+ исследовательская сеть начала подготовку к гидропонному выращиванию овощей с использованием рециркулированной оросительной воды на площади 1 га, сообщает сайт freshplaza.com.

В рамках исследовательского проекта Нуоwave+, возглавляемого Техническим университетом Брауншвейга, Федеральное министерство образования и научных исследований Германии финансирует внедрение альтернативной формы сельскохозяйственного выращивания в сочетании с повторным использованием воды в промышленных масштабах.

Гидропонный процесс, при котором растения в контейнерах без почвы снабжаются питательным раствором с использованием оборотной воды, был успешно протестирован в в Хатторфе, Нижней Саксонии.

«Теперь цель состоит в том, чтобы использовать опыт, накопленный в водосберегающем процессе, основанном на оборотной воде, в крупномасштабном производстве и обеспечить научную поддержку», - говорит руководитель проекта Томас Докхорн из Технического университета Брауншвейга. Новый гиповолновой процесс не только предлагает альтернативу орошению питьевой водой и грунтовыми водами. Он также оптимизирует подачу питательных веществ, поскольку например азот и фосфор, поступают к растениям из очищенной воды.

<https://www.agroxxi.ru/gazeta-zaschita-rastanii/novosti/v-teplicnyh-hozjaistvah-germanii-planiruyut-ispolzovat-recirkulirovannuyu-vodu.html>

### **25% экономят британские фермеры на затратах при производстве картофеля с помощью мобильного приложения**

Умный сервис Crop4Sight использует тысячи точек данных для точного прогнозирования размеров растения и урожая с момента появления первых всходов, что позволяет производителям лучше планировать затраты на выращивание, полив и химическую обработку, хранение клубней.

Это также позволяет фермерам сравнивать состояние своих посевов картофеля с другими британскими производителями того же сорта и управлять ожиданиями клиентов в отношении размеров, качества и выполнения контрактов.

<https://www.agroxxi.ru/mirovye-agronovosti/25-yekonomjat-britanskie-fermery-na-zatratah-pri-proizvodstve-kartofelja-s-pomoschyu-mobilnogo-prilozhenija.html>

# ИННОВАЦИИ

## **Ученые придумали, как легко сделать из углекислого газа кислород и твердый углерод**

Ученые из Школы химической инженерии Университета Квинсленда вместе с коллегами из университетов по всему миру нашли способ эффективно превратить углекислый газ в кислород и твердый углерод.

Новое решение может, например, превратить машины с двигателями внутреннего сгорания, в экологичный транспорт, который выделяет вместо углекислого газа чистый кислород.

Авторы использовали опытную установку объемом два литра — в ее основе лежат физико-химические процессы, связанные с пропусканием углекислого газа через галлий — это легкий металл, плавящийся при температуре около 30 °С. В смесь добавляют этот металл в жидкой форме, а также его наночастицы. Помимо этого, в составе есть серебряные стержни нанометровых размеров.

Далее, по словам авторов, смесь активно перемешивают, в результате образуются трибоэлектрохимические реакции — это когда вещества в жидком состоянии из-за силы трения начинают активнее взаимодействовать с поверхностями твердых наполнителей.

Исследователи заявляют, что их установка в течение месяца стабильно производила 100 мл CO<sub>2</sub> ежеминутно. На превращения тонны CO<sub>2</sub> в чистый кислород и твердый углерод потребовалось всего 230 кВт·ч электричества, это примерно \$100.

Разработчики отмечают, что их установка работает с 92% эффективностью. По результатам ее работы углерод образуется в смеси в виде хлопьев и всплывает на поверхность, откуда его легко убрать.

<https://hightech.fm/2021/10/28/efficient-converter>

## **Взаимодействие воды и воздуха привело к созданию электропроводящих наноструктур**

Ученые из Японии заметили уникальные реакции во взаимодействии воды, нефти и воздуха. Они использовали их для создания наноллистов, которые необходимы для сенсоров нового поколения и технологий производства энергии.

Исследование опубликовано в журнале ACS Applied Materials & Interfaces.

Ученые создали микропористые металлоорганические каркасы (MOF), которые состоят из ионов металлов и органических связующих. Эти материалы образовали трехмерные наноструктуры, которые проводят электричество. Исследователи использовали те же условия, которые характерны для образования нефтяной пленки на воде.

Чтобы использовать свойства MOF в технологиях производства энергии и сенсоров, ученые изменили подход к созданию этих каркасов. Исследователи нанесли раствор с органическими линкерами (строительные блоки или связи, содержащие катионы металлов) на водный раствор ионов металлов. После контакта вещества объединились в гексагональную структуру. В местах соприкосновения жидкости и воздуха образовались наноструктуры. Ученые сжали наноллисты, чтобы придать им более плотную и неразрывную структуру.

Исследователи проверили наноструктуры при помощи микроскопического и рентгеновского кристаллографического анализа. Плотнo упорядоченные кристаллы указали не только на прочный контакт между листами, но и на электрические свойства материала. Исследователи перенесли нанолисты на кремниевую подложку, добавили золотые электроды и измерили электропроводность.

Сейчас ученые изучают, как различные параметры влияют на морфологию листа. Их цель — разработать методику создания высококачественных нанолистов с заданными электронными свойствами.

<https://hightech.fm/2021/10/28/air-nano-electro>

## НОВЫЕ ПУБЛИКАЦИИ

### **Изменение климата: некоторые аспекты проблемы. Часть 5**

Сборник научных и популярных статей, посвященных проблеме изменения климата.

<http://cawater-info.net/library/rus/clim-ch-2021-5.pdf>

### **Рысбеков Ю.Х., Рысбеков А.Ю. - К вопросу о неоднозначности понятия «Бассейн Аральского моря»**

В серии «Научные записки НИЦ МКВК» опубликован выпуск 14.

[http://cawater-info.net/library/rus/sic-icwc\\_proceedings\\_14\\_2021.pdf](http://cawater-info.net/library/rus/sic-icwc_proceedings_14_2021.pdf)

Наша команда:

Главный редактор: **Д.Р. Зиганшина**

Составитель: **И.Ф. Беглов**

Мониторинг новостных ресурсов:

на русском языке – **И.Ф. Беглов, О.А. Боровкова**

на английском языке – **О.К. Усманова, А. Абдусатаров**

Подготовка аналитики: **И. Эргашев**

**Архив всех выпусков за 2021 г. доступен по адресу**  
[www.cawater-info.net/information-exchange/e-bulletins.htm](http://www.cawater-info.net/information-exchange/e-bulletins.htm)